



#### مجتوكا فالعت كالا

بفحة	0	القافلةنسي
۲	رئيس التحرير	كن جميلا تر الوجود جميلا ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
		آداب
4	محمد مظهر سعيد	الضمير ما هو ؟ وماعمله ؟
10		البريد في العصور الاسلامية
24	4.0	مرض العصر
14	أنور العطار	بني (قصيدة)
45	عبد العني قستي	أنات حائر (قصيدة)
XX	خليل الفزيع	تطور القصة
		سے مر الوم
19	. د. عبد المنعم تلحوق	التوازن الطبيعي بين المخلوقات كيف يحدث؟ وما أهميته ؟
40		الأمواج المدمرة مسبباتها ومخاطرها
		استطلاعات
	حکمت حسن	
41	محمد عبد الله عنان	جامع قرطبة ، أعظم الآثار الأندلسية الباقية
		زحافات غريبة في صحراء المملكة
24	عيسى مسلم	العربية السعودية
		2 - 23
TY	عبد العال الحمامصي	
	*	
		2.56
44	عبد العزيز الرفاعي	فصول من تاريخ المدينة المنورة
EY	***************************************	الحركة الأدبية في العالم العربسي

## 

العدد الخامس المجلد السابع عشر

تَصَـــهُم شَهُرْبِيَّاعَن: شركة الزيتالعربة الأمرعية لوظفي الشركة - توزع جـــانا

رئيس التعديد مضور مسكر في والمدين والمستودلة مضور مسكر في المنجدة والمشتاعد عوش في الوكث ك

العُنوان: طند وق رقشم ١٣٨٩ الظهران، المصَلَّ العَربيّة السَّعودية

يَجوزالاقتباسُ والنشرمنهادُونَ إذ نِ مسْبق على أنْ تذكركَ مَصِدَر

#### صِورَة لِالْغِنْ لِأُفْتُ



اثنتان من قاهرات الرمال التي اجتلبتها أرامكو لأغراض التنقيب عن الزيت في المناطق الرملية الوعرة . ( راجع المقال) تصوير : برنت مودي

 $\label{eq:control_entrol_entrol_entrol_entrol} FFF = a_0 - a_1 + a_2 + a_3 + a_4 + a_4 + a_4 + a_4 + a_5 +$ 

# ل المار المار الوجود عميال

و صحو ، والبدر يغمر الكون بخيوط من لجين ، والنجوم تتلألاً في القبة السوداء كأنها الدراري المعلقة ، والماء ينساب عبر القنوات مصدرا خربرا ينسجم مع زقزقة العصافير ليكون لحنا رائعا يخترق السكون الذي يلف الكون بين أعطافه ، والنسيم يهب عليلا فينشر عبق الأزاهر وشذا الورود في الأجواء ، وتتمايل معه أغصان الشجر في رقصات حالمة ..

.. تلك صورة من صور الجمال ، ولا شك .

ولكن ، هل الجمال يكمن في الشيء الجميل أو المليح أو الصحيح ، فحسب ؟

وهل الجمال معناه السماء الزرقاء ، والقمر المتألق ، والربيع المونق ، والشجر المورق ، والطير الصادح ، والمياه الجارية ، والخضراء المنبسطة ، فحسب ؟

وهل هو الوجه الصبوح ، والعيون السوداء أو الزرقاء ، والشفاه اللمياء ، والشعور الليلاء أو الشقراء ، والقد المياس ، والصوت الطرب ، فحسب ؟

وهل هو في القصور المشيدة ، والجنان المترفة ، والرياش الفاخرة ، والنمارق الوثيرة ، والظل الطليل ، والهواء العليل ، فحسب ؟

لا أعتقد ذلك . فالعاصفة الهوجاء ، والشيخوخة الموقرة ، والصحراء الجرداء ، والبرد القارس ، والحر اللافح ، أو حتى أنات الألم ، وصفحات المآسي قد تحمل أيضا في تضاعيفها مسحة من جمال .

اذن ، فالجمال كامن في كل شيء ، بشكل أو آخر تتحسسه النفس البشرية ، وتتفاعل معه بمقدار ما تمتاز به من صفاء .

فقد عرفنا أناسا لا يفتأون يشكون ويتذمرون من كل ما حولهم .. وربما حتى من أنفسهم . كفروا بأنعم الله عليهم ، فأصبح لا يرضيهم شيء ، ولا يعجبهم أمر . ولو محصنا شكواهم لما وجدنا لها سببا معقولا ، ولو كشفنا الظروف التي يعيشونها لوجدناهم في نعمة سابغة وخير عميم .

وأناس آخرون عرفناهم لا يعدمون أن يجدوا في غمرة الشدائد والصعاب لحظات هناء ينعمون بها ، بل نراهم يستخلصون من مظاهر القبح لمسات من الجمال تزكي نفوسهم . أولاء صفت دخائلهم ، فنظروا الى الحياة بمنظار مشرق ، واستمتعوا بمن الله ، فأدوا واجب الحمد « واما بنعمة ربك فحدث » .

وقد صدق ايليا أبو ماضي حين قال : أيهدذا الشاكسي وما بك داء

كسن جميسلا تسر الوجسود جميسلا

رئيالتحيير



### بفلم الدكنور محمد مظهر سعبد

على الضمير في اللغة اللاتينية كلمة «كونسيانس» المشتقة من «سيري» أي الادراك ، وفسي اللغات الجرمانية كلمة «جيفيسن » أي المعرفة عن طريق الحدس والأفكار والمشاعر الباطنة في النفس . وتفسير الضمير أنه الحاسة الخلقية التي توثق الصلة بين ماضي الفرد وحاضره عن طريق التذكر ، وبين الفرد والجماعة عن طريق معرفة الأعمال التي يودونها ، والحكم عليها في ثقة متبادلة ، بحيث يكون لهم مقياس خلقي واحد متعارف يقيسون به سلوكهم وتصرفاتهم .

والضمير في اللغة العربية هو الحاسة الخلقية التي تبصر الانسان بالصواب والخطأ . والصواب

يحدث السرور ، والخطأ يحدث الألم والندم اذا حاسب الانسان نفسه . وتجري على ألسنة الناس مثل هذه العبارات : هذا له ضمير ، وذاك ليس له .. أرضيت ضميري .. ضميري يوبخني أو يعنفني .. نفسي تحدثني أو تسول لي .. أضمرت في نفسي .

وقد شغل موضوع الضمير عقول الفلاسفة والمفكرين في العصور الثلاثة ، القديم والمتوسط والحديث . من قدامي السفسطائيين الى أفلاطون والرواقيين والأبيقوريين ، فالمحدثين كديوي وماكزي وسيد جريك وهاملتون . فمنهم من أنكر وجود الضمير كحاسة أخلاقية في نفس الانسان لها أحكام ومبادىء عامة تلزم الانسان

باتباعها في سلوكه وتصرفاته , فقد أنكر السفسطائيون بزعمهم كل القيم الاخلاقية العامة ، لأن الانسان الفرد هو مقياس الأشياء جميعا ، ما يراه هو صوابا يكون صوابا وما يراه خطأ يكون كذلك ، والخير والفضيلة في نظره هو ما حقق رغباته من أي طريق ، بقطع النظر عن التعاليم الدينية أو حكم المجتمع ومبادئه وتقاليده ، ومن ثم فليس هناك ضمير يناقش ويحاسب ويرضى أو يغضب .

وقال ( روبرتسن » ، من المحدثين : ان المجرم يتصرف على ضوء ما يبدو متمشيا في نظره مع مصلحته ، فلا يكترث بوخزات الضمير ، والاجرام وليد ظروف باثولوجية أو تربوية واجتماعية

تكيف سلوك المجرم . وأنكر « بنتام » صاحب النزعة الواقعية أن يكون الضمير وراء أفعال الانسان ومرجعا للأحكام الخلقية .

والفلاسفة الذين أقروا بوجود الضمير ذهبوا في تفسير مصدره ونشأته وتطوره وعمله مذاهب شقى فيها من التناقض ما يبلغ حد التطرف ، منها النظرية الحدسية ونظريات الغريزة والورائسة ، والبيئة ، والتربية ، والرغبة والمنفعة ، والنظريات الوجدائية ، والخلقية والعقلية ، والنفسية ، ونظرية الواجب .

#### التلابقة الخريسقية

يقول أصحاب هذه النظرية : خلق الله في كل انسان شعورا أو حاسة خلقية ليعرف كيف يسيز في حياته سيرا سويا ويشعر في باطن نفسه بالخبر والشر والعدل والظلم ، وضمير المرء بمثابة النور الذي يضيء له الطريق ، ويرشده الى ما يجب فعله أو تركه ، وكثيرا ما يحجب تفكيره الخاص هذا النور عنه . ويرد « جون جاي » مقياس الخير والشر الى ارادة الله ، ويؤكد أن الالزام الخلقي الذي يوجب على الانسان التزام الفضيلة مرجعه الى الله وحده . وقال ١ سبينوزا ١ : عندما يصل الانسان الى الدرجة العليا في تطوره العقلي ، ويومن بالله فانه يصل الى راحة الضمير . ويعلم ق « كريسون » : ان الكثير من الناس ، ان لم يكن جميعهم ليس لهم ضمير الا اذا بلغوا سن الرشد. وقال وكانت ١٤ في جميع الضماثر عنصرا ثابتا وهو الالتزام الخلقي ، وَلكن هذا الالتزام يبدو أحيانا في صور مشوهة ، فالضمير ليس معصوما .

#### النظابة بالغت دزة والوزائت

قال «أرسطو » ان لنا بصيرة غريزية تعرفنا طريق الخير والشر ، هي الضمير ، وهو خاصة فطرية يمكننا أن نثق بها في اطمئنان تام . ويرى الفلاسفة الاسكتلنديون أن التمييز بين الخير والشر غريزي وتلقائي ينبع من داخل الانسان . وقال الحدسيون ان الانسان يدرك الخير والشر بحدس فطري مباشر يستوى فيه الناس

في كل زمان ومكان ، وردوا السعادة الى رضا الضمير في طاعة الله ، فالضمير هو واضع القواعد الخلقية ، وله السلطة العليا على الجانب الحسي في الطبيعة البشرية .

#### النظيرتة البشيئة والتهابث

يقول « دوركهايم » بأنه يوجد في كل حقبة تاريخية ضمير اجتماعي يرجع تكوينه الى أصول شتى بعضها من ضروريات آلحياة الاجتماعية . وبعضها نفعي للجماعة ، والبعض الآخر عارض غير مستقر . وضمائر الأفراد تدين بالنصيب الأوفر في وجودها الى الالتزامات الـتي تفرضها الجماعة وتطبع بها الانسان منذ نشأته . وقال « أوجست كونت »: ان الناسع في الحقيقة مهما كانوا مخلصين يختلفون في استماعهم لصوت الشرف وما يحترمونه لمطابقته للشرف ، وضميرهم هو نفسه الذي يشعرهم بتلك المعاني النفيسة ، ولكن الضماثر ليست متفقة ، ومعنى الشرف يختلف من طبقة من الناس الأخرى في كل زمان ومكان ، فليس لضمائر الناس حكم اخلاقي واحد ثابت يصلون اليه بالفطرة . ويتفق و لوله ، و ۱ مونتینی ۱ و ۱ دولباخ ۱ فی وجود الاختلاف بين الضمأثر باختلاف الزمان والمكان والتعاليم ، فبعض الأعمال قد تبدو لبعض الناس واجبة الفعل ، والبعض يرى أنها مباحة ، والبعض الآخر يرى أنها اثم محرم . وقال ١ دولباخ ، : ان الضمير ليس حاسة فطرية ولاحسا اخلاقيا غير متغير ، انه ليس الا ثمرة خلقتها التربية ، ولكنه سريع النمو جدا عند كل فرد بسبب تأثير المجتمع عليه .

ومن الفلاسفة من يجمع بين النظريتين الوراثية والتربوية . قال « كريسون » : الناس المثقفون المعتدلون لهم ضمير أخلاقي حساس نتيجة للوراثة والتربية . وقال « هربرت سينسر » : ان فكرة الواجب انطبعت على ، شعور الفرد بالوراثة والتقليد . وقال « دولباخ » : كل منا يعمل والتقليد . وقال « دولباخ » : كل منا يعمل ما يعمل بدافع من البيئة الطبيعية والبيئة الاجتماعية . " وقال « كانت » : ان التمييز الخلقي نتيجة لعادات فكرية اكتسبت بتأثير التربية والوسط .

نظت تيماللنفعت

قال و الأبيقوريون و : ان سعادة الانسان في تحقيق رغباته من أى طريق . وما دام الانسان يحقق رغبته بحسب ما يراه صالحا ومفيداً له ، فلا محل لتدخل حاسة أخلاقية أو ضمير . ورغبة الانسان - حسب زعمهم - هدف لسلوكه ، ومعيار لتقييم أفعاله الادارية ، ومقياس لاحكامه الخلقية . ويرد « مونتيني » على هذا الزعم فيقول ليس هناك رغبات معصومة . وقال ١ روسو ١ : ان السعادة تفارق المرء عندما يغضب ضميره بارتكاب الأثم وطلب الرغبة المحرمة . وقال « دولباخ » : ان الضمير يدفعنا الى مقررات خلقية .. عندما نخالفها نحس بتأنيب مولم ، وعندما نطيعها نشعر بمنتهى الغبطة والرضا. والضمير الطيب مكافأته التزام الفضيلة ، وان نقوم بالعمل الذي يكسبنا محبة الناس الذين نعاشرهم ، والضمير الطيب هو أهم عناصر السعادة . وقال و كريسون و : ان الناس المثقفين المعتدلين يحسون بتأنيب الضمير عندما يعصونه ، ويسرون بعمق عندما يتحررون من الدنس المادي والأدبى . وقال ۽ جون ستيوارت مل ۽ : يوجد بين لذاتنا لذة عظيمة ، وهي الرضا الاخلاقي كما يستشعره الضمير المطمئن ، ومن بين آلامنا يوجد ألم شديد القسوة وهو ألم تأنيب الضمير .

والنفعيون ، وعلى رأسهم « ستيوارت مل » ، يرون أن الخير كل الخير أي تحقيق أكبر قدر من المنفعة لأكبر عدد من الناس ، فالانسان لا يعيش لنفسه فقط . وقال الرواقيون قديما بأن السعادة ليست في التماس اللذة وتجنب الألم ، وانما في التطلع للخير الثابت . ويتم الاتزان الخلقي للنفس التي ترضى عن ذاتها لتشعر بلذة الاطمئنان وعدم القلق . وقال و ماكنزي ، : الاخلاق تخضع لعملية غير متئدة كأي مظهر للحياة الانسانية ، والذي يحدد الأخلاق العادات والفكر والاستهواء والتعليم ، ثم الاختيار الارادي . والضمير هو حكم الانسان على سلوكه ، ان خيرا أو شرا ، على ضوء ما يقدمه الفرد من خير وفائدة للمجتمع . أما « تيتام ، فقد رهن فعل الخير بالجزاءات النفعية من دينية ومدينية واجتماعية وسياسية ، ولم يرهنها بالضمير .

#### النظرت الهجب كالنبى

قال و مل ، : الضمير عاطفة تأمرنا بــل تضطرنا للعمل ، وترشدنا وتضبط سلوكنا وتنظمه بما يتفق والأفضل . وقال « مود » : الضمير هو العاطفة الخلقية النوعية الـتى تقوم على فكرة الاستقامة المجردة والدرجات المختلفة للانفعالات التي تثيرها . والرجل ذو الضمير هو الذي تكون لديه دائما ، عند تأمله لسلوكه ، فكرة أن ما يفعله أو ينوي فعله خير ، فلا يتصرف الا اذا اعتقد آن فعله خير وحق . ولكن ما يدركه الضمير بالبصيرة ، من أن بعض الأعمال تنتج دائما أكبر قدر من الخير في الظروف القائمة قد يكون صوابا أو خطأ ، فالضمير ليس معصوما فبعض الأعمال بالغة الضرر والشر قد ترتكب بوحي من الضمير . وقال ، بتلو ، : ان الملكة التي تحكم على الأعمال بأنها فاضلة وخيرة هي نتيجة لعاطفة القلب وتأمل العقل. والأحكام الخلقية 'تتأثر بالعواطف .

## النظرية المخلقيت

اعتبر علماء الأخلاق المحدثون أن الضمير الأخلاقي ليست أوامره الا تطبيقات مختلفة صادرة عن التزام داخلي أساسي . والضمائــر نشآت عن التزامات امتزج بعضها ببعض وترجع الى أصول مختلفة . والصلة بين الانسان ونفسه تو"دي الى الخجل عندما يستحيل عليه أن يرضى عن ذكري أخطائه الخلقية الماضية ، وأن يتخلى عن ماضيه ، فيكون تأنيب الضمير رادعا يجعله لا يرتكب نفس الخطأ ، فاذا لم يفعل ، تملكه الندم وأحس بألمه ، واذا خلا الماضي من الخطايا الخلقية أحس الانسان بالارتياح والرضا الخلقي . وهذا نفس معنى ما قاله ﴿ أَفَلَاطُونَ ﴾ . فالضمير هو ملكة الحكم على الانفعال في الماضي والحاضر وتمييز الخير عن الشر . وقال ١ روسو ١ : ان الفرد يملك ضميرا أخلاقيا يحمله في نفسه منذ ولادته ، كما أن أفراد الحيوان تملك غريزة قطرية توجهها وتقودها . والناس مسيرون بهذه الغريزة الاخلاقية ، ولهم حاسة يدركون بها الخير والشر من أول وهلة .. هي الضمير الأخلاقي .

والانسان ليس بحاجة للعلم والمعرفة لكي يكون حكيما وفاضلا ، والادراك السليم يكفيه . وكل امرىء يهمل نصائح ضميره الخلقي لا يتيسر له الصفاء والراحة والرضأ الاخلاقي . والانسان الفاضل لا يتصرف دائما بحسب المنفعة المادية ، بل ان ما يفعله يكون دائما متمشيا في وفاق مع منفعته الخلقية . والسلوك الخير معناه أن يحقق الانسان لنفسه سرورا مصدره اعتزازه ينفسه وكرامته . وقال 1 كريسون 1 : ان الناس اذا أطاعوا حكم الضمير يشعرون بالرضا الاخلاقي ، واذا لم يستجيبوا له يشعرون بتأنيه . وأساس المسألة الاخلاقية تضارب المطامع والرغبات المختلفة ، والفاضل يلتزم الحق بآرضاء ضميره وطمأنينته . وقال ١ كانت ، : الضمير قاضي في داخل النفس ، مستقل عنا في أحكامنا الخلقية ، وينبغي علينا طاعته . وقال و دالمبرت ؛ الفضيلة هي الرغبة الحقة فــــى رضاء الانسان عـــن نفسه . وقال « كريسون » : ان الانسان الذي يتحقق باخلاص قبل الشروع في عمل ما يجب عمله لكي يكون سلوكه أفضل ما يمكن في هذا الظرف ، وعندما يحترم رآيه الصائب وينفذ باخلاص تام ما يرى أنه الأفضل يكون عمله أخلاقيا يرضى ضميره . وقال اليود ١ : الأمر في الحكم على سلوك الانسان وتصرفاته متروك لبصيرته ، بحسب قيمها الاخلاقية والتزام الحق من أجل الحق ذاته ، وتقبل سلطة الضمير الاخلاقي وأوامره . ويرد على هذا الرأي بأن الانسان قد يكون مفكرا ممتازا وفنانا بارعا ومع ذلك يكون سيء الخلق .

#### النظر تة العقلت

شبة أفلاطون النفس البشرية بعربة يجرها حصانان ، أحدهما أسود شرير وهو حصان الشهوة ، والآخر أبيض خير وهو حصان العواطف النبيلة ، وسائق العربة هو العقل ، فالنفس تعمل وتنظم اذا احتل العقل مركز الصدارة ، فيمنع ثورة العاطفة ويكبح جماح الشهوة ، وبذلك يحصل الانسان على الصحة الخلقية . والعقل وليد التجارب والتربية والرشد ، ومن ثم فهو لا يتوافر لدى البدائيين ولا المراهقين المتحضرين . وقال في كتاب ، الجمهورية الفاضلة ، عسلى لسان

« سيفالس » ليس من شك في أن كبار السن يتمتعون بالهدوء النفسي العميق والتحرر مسن الشهوات . والواحد منهم عندما يشعر باقتراب منيته يهتم بأمور ما كانت لتوثير فيه من قبل ، ويحاسب نفسه على ما ارتكب من أخطاء . فان وجد حياته مليئة بما ارتكب من ظلم أقض هذا الشعور مضجعه ، وطارده شبح المصير الذي ينتظره ، واذا لم يونبه ضميره فانه يستمتع بالأمل الحلو الذي يداعب نفسه . وقال و كانت ه : التمييز بين الخير والشر من عمل العقل والتأمل الفكرى وقال و ديكارت و : الضمير ظاهرة معرفة ، والمعرفة هي التمييز . وقال لا جويك لا : ان الانسان في تصرفاته لا يستفتى طبيعته وانما يلجأ الى هدى العقل ويعمل بمقتضى أوامره . وقال ١ ليرد ١ : ان مهمة الضمير أن يدرك أن تصرفا ما يجب عمله في ظرف ما ، وليس همه التمسك برأي معين وانما ترجمة هذا الرأي الى عمل مناسب يكون له أوسع الآثار الاجتماعية .

#### فظهت م الواحب

نادى و كانت ، بأن مهمة الضمير ليست اللذة ولا السعادة ولا المنفعة ، وانما الحث على أداء الواجب لذات الواجب . ومن قديم قال الرواقيون : أعمل في كل الظروف ما يتصل بالشرف والواجب . وأضاف و كانت ، ان الأرادة الخيرة نتيجة لعلم الانسان في جميع الأحوال بما يجب عليه أن يفعل . وقال و مال ، نأن رضا الضمير هو الجزاء النابع من باطن الانسان لأداثه الواجب ، والألم هو شعوره الناتج عن عصيانه الواجب .

#### النظرية النفسستية

عالج النفسيون موضوع الضمير . فقال اليرد الضمير شيء سيكولوجي (نفسي) ذو اتجاه خلقي . وهو اسم لا يدل على الخير والشر فحسب، وانما يدل على كل الانفعالات والمشاعر والعواطف المتصلة بالعمل الخلقي .

وقد كشف « فرويد ، بالطرق العلمية والعملية الدوافع الظاهرة والباطنة في النفس البشرية وتطورها،

تتطور نفس الانسان منذ أول نشأته عبر الطفولة والمراهقة والشباب ، الى أن تتكامل شخصيته ، وينضج عقله ، ويستقيم تفكيره وتصدق أحكامه ، ويميز بين الخير والشر تمييزا بعيدا عن الهوى والغرض ، وينشد الأخلاق الفاضلة ، ويومن بالواجب ويلتزمه في سلوكه وتصرفاته ليظفر برضا الله وليرتاح ضميره . ويتم تطور نفس الانسان على مراحل ثلاث : فهو في المرحلة الفطرية البدائية الاولى مخلوق بدائمي لا يكاد يفترق في سلوكه وتصرفاته عن الحيوان في شيء ، وهو قاصر العقل ضيق التجارب ، وليس له دين يهديه ، ولا قانون يردعه ، ولا عقل بصير يرشده ، ومن ثم فهو لا يميز أخلاقيا بـين الخير والشر ، ولا يدرك معنى الفضيلة والرذيلة ، وهو مخلوق أنانبي متمركز في ذاته لا يهمه سوى نفسه . ولهذا تكون نفسه في هذه المرحلة بدائية حيوانية تدفعه للسوء والشر ، ولذلك سماها فرويد « هي » أي عير الانسائية ، وما دام مطلب الانسان الأول في كفاح الحياة هو الأمان والاستقرار ، فهومضطر للعيش مع جماعة من بني جنسه، لأن الجماعة أقدر على حماية الفرد وتحقيق مطالبه من الفرد ذاته، لذلك فان ظروف الحياة الاجتماعية تحتم على الجماعة أن تضع لنفسها شريعة أو دستورا أو قانونا أو عرفا يلتزمه كل فرد في الجماعة ويطبعه ليظفر بالأمان والاستقرار وترضى عنه الجماعة ، فيستمر عضوا مقبولا لديها .

وهكذا تكونت المرحلة الاجتماعية الثانية التي تعين فيها أن يكون سلوك الفرد مرضيا عنه ، ولو لم يكن هو نفسه راضيا عن هذا السلوك ، مدركا لمرماه وحكمته . وليست النظم الاجتماعية سوى قيود تحد من الحرية البدائية المطلقة ، وتحول دون سير الفرد على هواه والتصرف كما يحلو لمه بحسب ما تدفعه اليه «هي » ، كما كان في المرحلة الأولى ، فلا بد للسلوك الاجتماعي أن يطور جزءا من «هي » في الفرد ليتصل أن يطور جزءا من «هي » في الفرد ليتصل بالمجتمع ويدرك نظمه وعاداته وتقاليده ، ويتعامل مع الناس على مقتضاها . وهذا الجزء المتطور مع الناس على مقتضاها . وهذا الجزء المتطور

من النفس سماه فرويد « ايجو » أو « أنا » ، أي النفس الاجتماعية المدركة لذاتها وكيانها في المجتمع . وتطور النفس من المرحلة البدائية العدوانية الى المرحلة الاجتماعية المسالمة ليس بالأمر اللين ، لأن « هي » كالحيوان الشرس لا بد لإستئناسه من ترويض عنيف ورياضة مستمرة تتولاها « أنا » . ولا تفلح « أنا » في الترويض الا بعد صراع عنيف بين النفسين تتدخل فيه عوامل النشأة والدين والتربية والتعليم والظروف الاجتماعية والاقتصادية . فان أفلحت « أنا » في مهمتها صار الفرد مواطنا صالحا يسلك السلوك المقبول ، ويحكم على تصرفانه بمقاييس المجتمع واتفاء لعقابه .

وفي المرحلة الخلقية الثالثة ، أو المثالية ، عندما يكتمل تطور ﴿ أنَّا ﴾ ، وتزداد المعرفـــة والعلم ، وتتسع الخبرة ، تميز النفس ما بين الخير والشروما بين الفضيلة والرذيلة تمييزا صحيحا غير خاضع لاملاء المجتمع ، وتدرك أن هناك أمورا كثيرة منافية للحق ، ومع ذلك يرضي عنها المجتمع ، يتمسك بها . وبعد أن يخلص الانسان من جهاد نفسه « هي ، يحدث الصراع بين ه أنا ، والجماعة ، ويشعر فيه بشيء من القلق النفسي ، فتتطور النفس مرة أخرى ، وتنشأ النفس الخلقية أو المثالية التي سماها و فرويد ، انا الأسمى ، التي ترتفع عن مجرد التماس رضا المجتمع وتجنب غضبه آلى ادراك الواجب لذات الواجب ، والتي تلتزم أداءه في جميع الظروف والاحوال ، مهما كلفها ذلك من جهد وعنت وتضحية . وفي هذه المرحلة يكتمل الضمير الخلقي ويشعر الانسان برضا الله وراحة الضمير . وهكذا نرى أن ا فرويد ا قد وضع ــ من غير قصد منه ــكل نظرية من النظريات الفلسفية الخلقية السابقة في مكانها المناسب من سلسلة التطور النفسي .

هذا هو رأي الغرب وعلم النفس الحديث الذي كشفه و فرويد ، ، ولكن غاب عن الغرب أن الاسلام كشف كل هذا منذ أكثر من ثلاثة عشر قرنا . فقد ذكر القرآن الكريم مراحل تطور النفس الثلاث ، وسمى وهي ، النفس الامارة

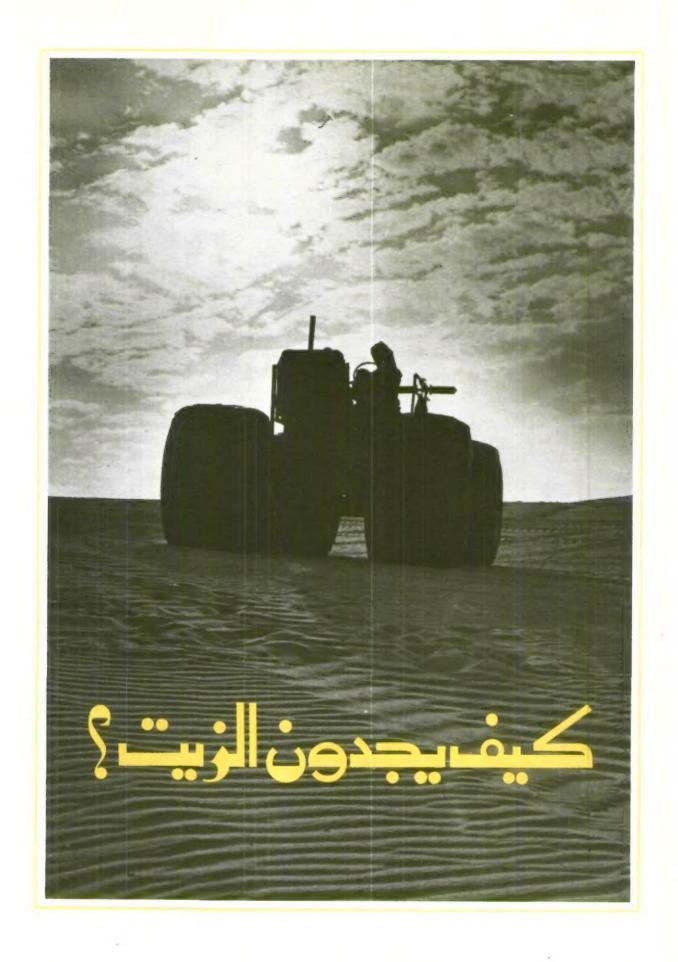
بالسوء ، و « أنا » النفس اللوامة ، و « أنا الأسمى » النفس المطمئنة ، وسمى رقابة النفس المدركة وترويضها للنفس البدائية بالجهاد الأكبر . . جهاد النفس ، كما ذكر الواجب والتزام أدائه المؤدي الى رضا الله والناجم عنه راحة الضمير .

وقد ورد ذكر النفس في مواضع عديدة من القرآن الكريم . قال الله عز وجل :

«ونفس وما سواها، فألهمها فجورها وتقواها»، «وما ابرىء نفسي ان النفس لأمارة بالسوء»، «وتخفي في نفسك ما الله مبديه»، «ان كل نفس لما عليها حافظ»، «ولا أقسم بالنفس اللوامة»، «يوم تأتي كل نفس تجادل عن نفسها »، «ان تقول نفس يا حسرتي على ما فرطت في جنب الله »، «وما أصابك من عليك اليوم حسيبا »، «اقرأ كتابك كفي بنفسك عليك اليوم حسيبا »، «من اهتدى فانما يهتدي على نفسه ومن ضل فانما يضل عليها »، «بل الانسان على نفسه بصيرة »، «كونوا قوامين بالقسط شهداء على نفسه حصاصة »، «ويا أربع النفسه ولو كان بهم خصاصة »، «يا أيتها النفس ولو كان بهم خصاصة »، «يا أيتها النفس ولو كان بهم خصاصة »، «يا أيتها النفس ولو كان بهم خصاصة »، «يا أيتها النفس

وكذلك ذكر الرسول الكريم عليه الصلاة والسلام النفس مرات عديدة ، فقال : ( المجاهد من جاهد نفسه في طاعة الله عز وجل ١ ، ٥ رجعنا من الجهاد الأصغر الى الجهاد الأكبر ، وهو جهاد النفس ؛ ، ﴿ كُفُّ أَذَاكُ عَنْ نَفْسَكُ ولا تتبع هواها في معصية الله تعالى » ، « اذا أحب الله عبدا جعل له واعظا من نفسه وزاجرا من قلبه ، يأمره وينهاه ، ، « الكيس من دان نفسه والأحمق من اتبع نفسه هواها، ، ، ما اكتسب رجل مثل فضل عقل يهدي صاحبه الى هدى ويرده عن غي ، ، ، ان أحب المؤمنين عند الله عز وجل من كمل عقلمه ونصح نفسه فأبصر ، وعمل به أيام حياته فأفلح وأنجح ١، « ازدد عقلا تزدد من ربك قربا » ، « اما امرىء اشتهى شهوة فرد شهوته وآثر بها على نفسه غفر الله له ، ، ، الخير ما اطمأن اليه القلب ، ، ، اذا أراد الله بعبد خيرا جعل له واعظا في قلبه . ا

اللهم أهدنا الصراط المستقيم ، صراط الذين العمت عليهم ..



مجاهل القارات الست باستمرار نحو ٢٥٠٠٠ من المنقبين عـن الزيت بينهم الجيولوجي ، والجيوفيزيائي ، وعالم الاحاثة ، والاخصائي في المعادن ، وعالم طبقات الأرض ، والجيوكيميائي ، والأخصائبي في علم الهيدر ولوجيا ، وأخصائيون في مجالات عديدة أخرى . وقـــد استطاع هوالاء أن يكشفوا النقاب حتى الآن عسن احتياطي من الزيت يقدر بـ ٤٠٢,٢ بليون برميل ثبت وجودها في مختلف بلدان العالم . وهذا الاحتياطي يكفي لسد حاجات الأسواق العالمية مدة تزيد على ٣٥ عاما بنسبة الاستهلاك السنوي الحالية . بيد أن نسبة الاستهلاك هذه لن تظل ثابتة في المستقبل وذلك نظرا لاطراد تزايد عدد السكان في العالم ، واطراد النمو الاقتصادي في معظم البلدان ، وارتفاع مستوى الحياة اجمالا ، وتطوير استخدام مشتقات الزيت في صناعة البتروكيماويات والبروتين الصناعي وغير ذلك من المنتجات الحديثة . ونتيجة لهذه العوامل فان نسبة الاستهلاك سترتفع ، وبالتالي سيزداد الطلب على الزيت وعلى مشتقاته . وتقدر نسبة تزايد الطلب على زيت الغالم الحر سنويا بنحو ٣ في المائة ، وقد صرح أحد كبار رجال الاقتصاد أن الزيت والغاز يشكلان حواني ثلاثة أرباع مصادر الطاقة التي يحتاجها العالم. وذكر أحد كبار خبراء الزيت أن الطلب على الزيت والغاز سيتضاعف عام ١٩٨٠ ، وأنه سيزداد فيما بعد بنسبة ٥٠ في المائة عام ٢٠٠٠م الأمر الذي يوحى بأن المجال ما زال مفتوحا على مصراعيه أمام رجال التنقيب الذين يجوبون البراري والقفار، والجزر والبحار والقرى والمدن في مختلف قارات العالم بحثا عن الذهب الأسود .

كان رجال الزيت فيما مضى يتبعون أساليب بسيطة لاستخراج الزيت ، وبالطبع لم تكن أساليبهم تلك فعالة . ففي حين كان هوالاء يحفرون الآبار أينما اتفق ، يستخدم المنقبون اليوم وسائل و تكنولوجية و متعددة لاختيار أمكنة الخفر ، ثم يدرسون اقتصاديات استخراج الزيت من هذه الأمكنة من حيث كمية الزيت التي يمكن استغلالها ، وعمق الآبار التي يجب أن تحفر ، وبعد هذه الآبار عن أماكن التصنيع والتسويق . كل ذلك قبل البدء بالحفر .

من المعروف أن الزيت يتجمع في مكامنه بكميات تتراوح بين بضع مشات من البراميل الى نحو ١٠٠ بليون برميل في المكمن الواحد ، في طبقات يتراوح سمكها بين بضع



كانت الاهتزازات الأرضية تحدث في الماضي بواسطة التفجير ، ثم استعيض عن هذا الأسلوب بضرب سطح الأرض بمطارق فولاذية ذات ضغط شديد .

ستمترات و ٥٠٠ متر ، كما هو الحال في معظم حقول الشرق الأوسط ، وعلى عمق يتراوح بين ٥٠٠٠ قدم وبين مستوى سطح الأرض ، كما هو الحال في جزيرة و ترنداد ، ( Trinidad ) الوجد الزيت أيضا بين مجموعات الطبقات الأرضية فيما يشبه والسندويشات ، حيث تفصل طبقات الزيت عن بعضها البعض طبقات أخرى عديمة النفاذية ، كما هو الحال في حقل و غورارا ، الغربي في فنزويلا ، حيث يتجمع الزيت الغربي في فنزويلا ، حيث يتجمع الزيت في ٧٤ طبقة يعلو بعضها بعضا .

وتتكون مكامن الزيت عادة من صخور مسامية تحوي الزيت في تجويفاتها بكميات أكثر مما تحويه قطع الاسفنج من الماء . وحتى يتشكل المكمن لا بد من وجود ثلاثة عوامل رئيسية هي الزيت الخام نفسه ، والصخور المسامية التي تشرب به ، وطبقة صخرية صلبة تحول دون تسرب الزيت من المكمن . وفي كثير مسن الحالات ، ولا سيما عندما تكون كمية الزيت في المكمن كبيرة جدا يتسرب الزيت من خلال مسامات الصخور في اتجاه الطبقة الصخريسة مسامات الصخور في اتجاه الطبقة الصخريسة

الصلبة حتى يشكل تحتها ما يشبه البركة , ومثل هذه البرك من الزيت هي بالفعل ضالة رجال التنقيب المنشودة .

بدأت أعمال التنقيب عن الزيت منذ نحو قرن . وقبل ذلك كانت هذه المادة تعتبر مجلبة للازعاج والضرر . ومع أن هنود أمريكا الحمر استعملوا الزيت الخام الذي كانوا يجمعونه من أماكن انسيابه على سطح الأرض لطلاء قواربهم ولبعض الأغراض الطبية الا أنه في منتصف القرن التاسع عشر أثبت العلم أن الكثير من منتجات الزيت المكررة يصلح استخدامها في أغراض الزية والتشجيم والاحتراق .

مسلح الأرض ، وهناك نصبوا أجهزة الحفر سطح الأرض ، وهناك نصبوا أجهزة الحفر البداثية التي صمموها وأخذوا يحفرون الآبار معتقدين بوجود كيات أكبر من الزيت فسي الطبقات الجوفية مما يتسرب الى السطح .. وكانت نتائج ذلك مشجعة الى أن نضب الزيت في هذه الأماكن وغدا ايجاد طرق أخرى لاكتشافه واستخراجه أمرا ملحا .

في هذا الوقت بالذات كان ، تي ستري هنت ، ، وهو أحد رجال الزيت الكنديين ، قد بدأ بملاحظة التوزيع الطبوغرافي لأماكن انسياب الزيت على سطح الأرض ، تلك الملاحظة التي انبثقت عنها نظريته في هذا المجال . فقد لاحظ « هنت » أن كثيرا من أمكنة الانسياب تشكل تركيبا طبقيا له شكل القبة ، واستنتج أنه لو كانت طبقات الصخور لها مثل ذلك التركيب فان من المحتمل أن يحبس الزيت المتسرب من الأعماق باتجاه السطح ما بين بعض هذه الطبقات . وأطلق و هنت و على مثل هذا التركيب اسم و التكوين المحدّب Anticline ». ولكن بقيت هناك نقطة هامة وهي معرفة مصدر الزيت المنساب على السطح ، لا سيما وان نظريته تدعى أن التكوين المحديب يحبس الزيت فسي طبقاته السفلي . ولكنه فسر ذلك بأن الزيت المنساب على السطح قد مر عبر شقوق نفذ منها من محبسه في التكوين المحدب الى أعلى حيث صادف طبقات رخوة اخترقها الى سطح الأرض . وفي عام ۱۸۸۸ جربت نظریة و هنت و بأن حفرت أربع آبار خارج مناطق انتاجية معروفة ، وقد

يلقي المسؤولون في مخيم التنقيب نظرة على عينات من صور الأشرطة التي يجري تسجيل الاهتزازات الأرضية عليها .





سيارة تسجيل الاهتزازات الأرضية ، وتبيدو في مقدمة . الصورة مجموعة من أسلاك لاقطات الموجات المنعكسة .



أنتج الزيت من ثلاث منها . ومنذ ذلك العهد ونظرية التكوين المحدب تطبق في أعمال التنقيب ، وقد طبقتها أرامكو في حقل الغوار الذي يعتبر بحد ذاته تكوينا محدبا يبلغ سمك طبقة الزيت فيه نحو ٨٥ مترا .

هذا وتقع تحت بعض التكوينات المحدبة مباشرة ، تكوينات أخرى مماثلة لا يمكن أن يستدل على وجودها بمجرد الملاحظة . ففي حين كان المنقبون الأوائل يعتمدون على الظواهر التي يشاهدونها على السطح لاختيار أمكنة الحفر أصبح منقبو اليوم يستخدمون وسائل فنية متعددة ومعدات دقيقة متعددة لدراسة نماذج التكوينات الجيولوجية الجوفية ، وبالتالي لتحديد أفضل الأماكن لاجراء عملية الحفر .

أول جهاز علمي استخدم في البحث / ﴿ عن الزيت هو الميزان الالتوائــــى (الزنبركي) ( Torsionbalance ) اللذي بدىء باستعماله عام ١٩٠١ في رسم خرائط لقيعان البحيرات . وقد ساعد هذا الميزان على رسم خرائط للطبقات العليا من سطح الأرض فظهرت فيها التكوينات المحدبة التي تحويها تلك الطبقات بوضوح ، وذلك لأن جآذبية الصخور التي تشكل قمة المحدب أقوى من جاذبية الصخور التي تشكل طرفيه . وقد تمكن الجيولوجيون بفضل هذا الميزان من اكتشاف كيات كبيرة من خامات الحديد ، كما تمكنوا أيضا من اكتشاف طبقات محلية في التكوينات العلوية من الأرض على عمق بسيط من السطح . وقد اكتشف الجيولوجيون أن كميات كبيرة من الزيت المتسرب الى أعلى كثيرا ما كانت تنحصر في الأجزاء العلوية من التكوينات المحدية تحت طيقات صخرية صلية تحول دون تسر به . وانطلاقا منن تفكيرهم هذا كانوا يوصون بحفر الآبار في مناطق الطبقات الملحة التي يبلغ قطر بعضها بضعة أميال ، وكثيرا ما كانسوا يكتشفون حقولا للزيت في تلك المناطق.

ومع الزمن ونتيجة لتطور الميزان الالتواثي ظهر الى حيز الوجود وميزان الجاذبية الأرضية اللذي تطور بدوره مع الزمن ، وغدا يتألف من عدة أجهزة أهمها جهاز قياس المجال المعناطيسي من الجو ، هذا الجهاز الذي يمكن بواسطته قياس المجال المغناطيسي من الجو لمثات من الأميال من سطح الأرض في يوم واحد ، دون تعريض القياسين الى المصاعب التي كانوا يواجهونها أثناء استعمالهم الميزان الالتواثي .

أما بالنسبة للفرق التي تحاول سبر غور الأرض واجتلاء غوامضها بالطرق الصوتية والألكترونية فالأمر مختلف تماما . فغي الصحاري الكبرى تجوب فرق التنقيب المهامه مستخدمة شتى الأساليب العلمية في مختبرات لا يدخلها الغبار ، ومزودة بحمولات كبيرة من المواد الشديدة الانفجار ، كما تجوب البحار في سفن سيزموغرافية تنجز أعمالا لا تكاد تنقطع الا فادرا ، وتنتج عنها في الغالب سلسلة اكتشافات ، لا في المناطق الستي اشتهرت بوجود الزيت فيها وحسب ، ولكن في شتى أصقاع العالم . البحث عن الزيت فيها وحسب ، ولكن في شتى أصقاع العالم . المعدمات الحداث أولا ، حيث تدرس شتى المعدمات الحداد عن المكان المناسعة المعدمات المحداد عن المكان المناسعة المعدمات المحداد المداد عن المكان المناسعة المدادة المدادة المدادة عن المكان المناسعة المدادة المدادة

المعلومات الجيولوجية المتوفرة عن المكان المزمس سي التنقيب فيه . يلي ذلك حصول الجهة التي تبحث عن الزيت على حق التنقيب في الموقع المعين . بعد ذلك تتحرك فرق الجيولوجيين ورسامي الخرائط والمصورين الجويين وقياسي المجال المغناطيسي والجاذبية الأرضية وغيرهم الى المكان لنقل صورة تفصيلية واضحة عنه من الناحية الجيولوجية لتستخدم عند بدء المرحلة التنقيبية التالية .

ان البحث عن الزيت يقتضي القيام بسلسلة من العمليات العلمية المعقدة الى درجة أن كثيرا من شركات الزيت الكبرى تنيط هذا الجزء من عملها بغيرها من الشركات المختصة بالتنقيب أو الدراسات الجيولوجية ، كما فعلت شركة الزيت العربية الأمريكية (أرامكو) عندما أناطت أعمال التنقيب عن الزيت في الركن الشمالي الشرقي من الملكة العربية السعودية بشركة تنقيب أخرى ، يعمل فنيوها طوال أيام الأسبوع بسرعة تستدعي نقل مخيمهم كل بضعة أيام الى مواقع أخرى ، وذلك تبعا لامتداد رقعة الأرض التي يجرون عمليات المسح فيها .

وتتألف فرق التنقيب بواسطة قياس الاهتزازات الأرضية العاملة في هذه المنطقة من مجموعة من المساحين وأخرى من الحفارين وثالثة من قياسي الاهتزازات الأرضية . وتعمل هذه الفرق بصورة متكاملة لأن عمل كل منها متمم بطبيعته لعمل الأخرى . فالمساحون مثلا تقع على عاتقهم مهمة مسح الأراضي التي سيجري قياس الاهتزازات فيها ، ونصب علامات واضحة تميز الأراضي المسوحة عن غيرها يغية اهتداء الحفارين بها من جهة وبغية الاستمرار في توسعة الرقعة التي تجري دراستها الجيولوجية من جهة أخرى . وينجز المساحون مسح قرابة ، ه كيلومترا في اليوم وينجز المساحون مسح قرابة ، ه كيلومترا في اليوم الواحد .. وأما الحفارون فتقع على عاتقهم مسوولية

انجاز الخطوة الثانية وهي حفر مجموعات من الحفر تتألف كل مجموعة فيها من ثلاث حفر، عمق كل منها تحو ٢٨ مثرا والمسافة بيين الواحدة والأخرى نحو ٣٤ مترا . أما المسافة بين المجموعة والآخرى فهي حوالي (١١١٠) أمثار .. حتى اذا ما ابتعد ألحفارون وتلاشت أصوات معداتهم تحركت مجموعة قياس الاهتزازات الأرضية التي تتألف من المتفجرين وموزعي أجهزة لاقطات الموجات الصوتية والجيوفونز ، وفنيي التسجيل .. يفرغ المفجرون عند كل حفّرة أكياساً من مادة شديدة الانفجار هيى نترات الأمونيوم المزوجة بالديزل بنسية جالون واحد لكل ٥٠ رطلا ، وينزلون في الحفر أجهزة التفجير التي تطلق شرارات كهر باثبة على المادة المتفجرة ويغطون هذه الأجهزة بنحو ١٥٠ رطلا من المادة المفجرة ذاتها وبقليل من الرمل ، ثم يصلون أجهزة التفجير هذه بشاحنة تسجيل الاهتزازات , وفي الوقت نفسه يكون موزعو أجهزة التقاط الموجات الصوتية قىد وزعوا أجهزتهم هذه في ٧٤ مجموعة تبعد وسطاها مسافة ١٤٠ مترا تقريبا عن شاحنـــة التسجيل ، وتكون المسافة بين الجهاز والآخر نحو ٦٠ مترا بحيث تغطى هذه الأجهزة بمجموعها مسافة عرضية مقدارها ٢٠٠٠ متر تقريبا . وهذه اللاقطات بالغة الحساسية ، بحيث أنها تنقل الأصوات التي تبعد مصادرها نحو ١٥٥ مترا. لذلك فان مأمور التسجيل في الشاحنة يعطى اشارة للجميع بأن يخلدوا الى الهدوء ، ثـــم يجري التفجير .. وبعد ٤ ثوان فقط تعود الأمور الى طبيعتها وتكون الاهتزازات الناجمة عن الانفجار قد سجلت على أشرطة خاصة في الشاحنة .

التسجيل عبارة عن سيارة محملة بمعدات ألكترونية تزيد قيمتها على ستماثة ألف ريال وتشمل آلة لتسجيل الاهتزازات وأخرى لتصوير الاهتزازات المسجلة على أشرطة ورقية . واذا نظرنا الى أحد هذه الأشرطة لوجدنا أنه يزدحم بالخطوط المتعرجة الناجمة عن تسجيل الاهتزازات وعن غير ذلك عما يرافقها من موجات صوتية أخرى . وهذه المخطوط المتعرجة هي ما تعمل فرق المسح الجيولوجي طوال نهارها من أجله .

وتقضي فرق التنقيب عن الزيت يوما كاملا للحصول على ستة أو سبعة أشرطة تكون حصيلة تحركها اليومي ضمن مسافة لا يزيد طولها على ثمانية كيلومترات . وعند التفجير تهتز الطبقات الأرضية ، وتنعكس اهتزازاتها من عمق يتراوح



تنسق صور الأشرطة بعد تحليل المعلومات التي سجلتها وتلصق الى جانب بعضها للحصول على خرائط جيولوجية متكاملة للمناطق التي يجري التسجيل فيها . سيارة تسجيل الاهتزازات الأرضية من الداخل وهي مزودة بأجهزة تسجيل الكثرونية .





منظر جوي لاحد مغيمات التنقيب في الربع الخالي .

بين ١٠٠٠ و ١٥٠٠ متر الى لاقطات الموجات الصوتية حيث تتقل الى آلة التسجيل خطوطا متعرجة ، كما أسلفنا . ويعود تعرج هذه الخطوط الى اختلاف كبير في سرعة ارتداد الاهتزازات عند اصطدامها بطبقات مختلفة من التكوينات الأرضية ، ففي حين تكون سرعة الارتداد في الهواء نحو ١١٠٠ قدم في الثانية تزداد في الطبقة العليا قدم في الثانية . والى نحو ١٠٠٠ ٣ حدم في الثانية قدم في الثانية . والى نحو ١٨٠٠٠ قدم في الثانية في الطبقات الصخرية الكلسية .

بيد أن قياس الاهتزازات لا يعطى الجيولوجي فكرة شاملة عن التكوينات الأرضية لأعمق من نحو ٧ كيلومترات ، ولذلـــك فان أساليب جيولوجية أخرى يجرى تطبيقها لمعرفة التركيبات الدنيا من الطبقات الأرضية . ومن هذه الأساليب أسلوب الحفر لمعرفة التشكيلات ( Structure Drilling ) وأسلوب الحفر لمعرفة تركيب طبقات الأرض ( Stratigraphic Drilling ) ولمعرفة تركيب هذه التشكيلات ، تحفر عدة آبار في المنطقة الواحدة على مسافة ٣٢ كيلومترا بين البئر والأخرى ، وتكون ذات عمق يتراوح بین ۱۵۰ و ۹۰۰ متر ، ویقصد بها معرفة امتداد الطبقات الأرضية أفقيا بغية استقراء تشكيلات الطبقات التي تحتها . ولسح هذه الطبقات جيولوجيا يجرى حفر الآبار طبقا لأسلوب الحفر و الاستراتيغرافي وعلى عمق ٥٠٠ ٤ متر أو أكثر. وعند حفر بثر ، استتراتيغرافية ، تؤخذ عينات صخرية طول كل منها ٢٠ مترا تقريبا ، فيحللها الجيولوجيون المرافقون لفريق الحفر تحليلا أوليا ، ويرسلونها الى مختبر عمليات الزيت حيث تجرى عليها تحليلات مطولة بغية تحديد نفاذية الصخور التي أخذت منها ومساميتها الأمر الذي يلقسي مزيدا من الضوء على الطبقات الصخرية التي تليها ، كما توُّخذ عينات من طين الحفر المستعمل وتفحص فحصا مجهريا يوضح طبيعة الطبقات التي يجري الحفر خلالها .

أهم ما يسفر عنه الحفر و المتراتيغرافي ه من معلومات الحفر التي تنتج عن فخص البئر أثناء الحفر بالوسائل الكهربائية والميكانيكية . فبواسطة جهاز الكثروني حساس يدلى في البئر تقاس الخصائص الكهربائية للطبقات الصخرية التي يجري الحفر فيها ، كما تقاس مقاومتها ومساميتها وخصائص ما تحويه من سوائل . وبالفحص الاشعاعي تجمع معلومات عن البئر من خلال مواد التغليف ،



جانب من أحد مخيمات التنقيب ، وتشمل هذه المخيمات مرافق متنقلة مكيفة الهواء للسكن والطعام والترفيه .

فولاذية كانت أو من الاسمنت ، وبالفحص بأشعة جاما تجمع معلومات عن الطبقات الصخرية السجيلية ، التي تحوي من المواد المشعة أكثر مما تحوي غيرها من الصخور . هذا بالاضافة المن معلومات أخرى مهمة يمكن جمعها من مثل هذه الآبار باجراء فحوصات كثيرة ذات أساليب مختلفة . ولعل فرق حفر الآبار الجيولوجية بأنواعها أوفر حظا من فرق قياس الاهتزازات الأرضية ، أو حين تضطر الثانية لأن تكون في حل وترحال في حين تضطر الثانية لأن تكون في حل وترحال دائمين . ومهما يكن الأمر ، فان الوسائل التقنية السالفة الذكر من قياس الجاذبية الأرضية الى السالفة الذكر من قياس الجاذبية الأرضية الى المالفة الذكر من قياس الجاذبية الأرضية الى المالفة الذكر من قياس علجاذبية الأرضية الى المالفة الذكر من قياس الجاذبية الأرضية الى المالفة الذكر من قياس الجاذبية الأرضية الى المالفة الذكر من قياس الجاذبية الأرضية الى المنتزين عن الزيت فكرة واضحة عن التركيب المنقيين عن الزيت فكرة واضحة عن التركيب

الجيولوجي للمناطق التي ينقبون فيها ، كما تدلهم على أماكن وجود المكامن التي يحتمل وجود الزيت فيها . أما التأكد من وجوده في هذه المكامن فأمر لا يأتي الا بحفر آبار انتاج الزيت ولا يملك المنقبون وحدهم أمر البت فيه .

و بعد ..

فرات الكثيرون أن معظم حقول الريت الكبرى في العالم قد تسم الزيت الكبرى في العالم قد تسم اكتشافها . فمنذ عام ١٦٥٠ كانت رومانيا عام ١٨٧١ ، وحقول المكسيك في العقد الثامن من القرن التاسع عشر ، وحقل اسبندلتوب افي تكساس عام ١٩٠١ ، وحقول الكويت والمملكة العربية السعودية عام ١٩٣٨ . بيد أن حقولا جديدة اكتشفت في الخمسينات من هذا

القرن في كل من المملكة العربية السعودية وليبيا والجزائر ونيجيريا . ويعلق أحد المعنيين بصناعة الزيت على ذلك بقوله : وان اكتشاف حقول جديدة للزيت لا يكون نتيجة للحظات تتجلى فيها مظاهر العبقرية الخارقة ، بل أنه ثمرة دراسة وتخطيط وعمل دائب متواصل في ظروف تكون في الغالب شاقة وخطيرة . وبالقدر الذي يعنيه اكتشاف حقل جديد من أن كيات جديدة من الزيت ستكون في متناول الانسان ، يكون التحدي قائما بالنسبة للمنقبين عن الزيت الذين يشرعون فور اكتشافهم الحقل الجديد في البحث عن خول أخرى جديدة في بقاع من الأرض لم يخطر حقول أحرى جديدة في بقاع من الأرض لم يخطر في بال أحد أنها مناطق بترولية على الاطلاق

A Squi

تصوير : برنت مودي

# البريداف المحتورالاسالاميلة

ما تتطور دلالات الكلمات، وما أوسع ما يتراءى بين معانيها القديمة والجديدة من مفارقات ، ولكن النظرة المتأملة لا تلبث أن تكشف عما بين الدلالة القديمة

والجديدة من روابط وعلاقات.

فنحن اليوم نطلق كلمة «بريد» على مكتب خاص وادارة معينة وعمل معروف ، ونعلم أن له صناديق مبثوثة في الأحياء والأنحاء ، وله سعاة يقومون بتفريغ الصناديق ، وسعاة يسعون بالرسائل الى فويها ، ونعرف أن الرسائل تنتقل من أقصى بلاد العالم الى أقصاه بالقطر أو البواخر أو الطائرات ، بعضها للأفراد وبعضها للحكومات .

أما في العصور السالفة فقد كان للبريد معنى أضيق من هذا وأخص .

دلت كلمة بريد على مسافة مقدرة باثنى عشر ميلا تقريبا ، وقد قدرها الفقهاء وعلماء المسالك والممالك بأربعة فراسخ ، والفرسخ ثلاثة أميال ، والميل ثلاثة آلاف ذراع بالهاشمي .

والذي يدل على أن البريد هو المسافة قول مزرد بن ضرار في مدح عرابة الأوسى : فدتك عراب اليوم أمسى وخالتي

وناقتي الناجتي اليك بريدها يريد سيرها بريدا. على أن الكلمة دلت في الوقت نفسه مجازا على الرسول الذي يحمل الرسائل الحكومية من دار الخلافة الى الولاة ومن في حكمهم ، ومن هوالاه الى دار الخلافة ، كما دلت على الرسائل نفسها .

ورأى آخرون أن الكلمة فارسية معربة ، أصلها « بريده دم » أي مقصوص الذنب ، لأن ملوك الفرس كان من عادتهم أن يخصصوا بغالا للبريد ، وأن يقصوا أذنابها ، ليميزوها عن غدها

ويعزز هذا الرأي قول الجاحظ في كتاب البغال ، كانت البرد منظومة الى كسرى من أقصى بلاد البمن أيام « وهرز » وأيام قتل ه مسروق » ، عظيم الحبشة وكذلك كانت برده الى النعمان بن المنذر ، والى آبائه ، وكذلك كانت برده الى البحرين ، والى عمان ، فكانت بادية العرب وحاضرتها مغمورتين ببرده ، الا ما كان من ناحية الشام ، فان تلك الناحية من مملكة خثهم وغسان كانت خاضعة للروم .

ومن اليسير أن نوفق بين الخبرين معا ، بأن معاوية أسس النظام ، ثم جاء عبد الملك فأكمله وأتمه .

بقلم الدكنور أحمد الحوني

ولم يزل البريد قائما حتى قارب صرح الدولة المروانية أن ينقض ، اذ انقطع ما بين خراسان والعراق ، لأن الناس انصرفوا الى الدعوة لبني العباس ، فمضت أيام مروان بن محمد آخر خلفاء بني مروان ، ومضت من العصر العباسي سنوات حكم السفاح والمنصور والمهدي ، وليس للبريد ذكر ولا شأن .

فلما بعث المهدي ابنه هارون الى غزو الروم أحب أن يكون على صلة بأنبائه ، فرتب بينهما بردا تأتيه بهذه الأنباء ، ثم قفل هارون من غزوته فبطل البريد ، وعطلت منه الطرق طيلة عهد المهدى والهادى .

وحينما آلت الخلافة الى الرشيد استحسن أن يستعيد البريد ، فعهد الى يحيى بن خالد البرمكي أن ينظمه على مثل ما كان عليه أيام المهدي ، فنظمه وعين مراكزه وأقام فيها البغال ، على أن بني بويه أبطلوا البريد ليخفوا على المخليفة أنباءهم وتدبيرهم ، وهم يعدون العدة للزحف الى بغداد .

واذا كان السلاجقة لم يبعثوا البريد من موقده ، فان الدولة الزنكية أعادت البريد ، وأعدت لـه بدأ نظام البريد في عهد معاوية بن أبي سفيان لما استقر له الحكم بعد أن بايعه الحسن بن علي رضي الله عنهما ، فأمر باحضار خبراء من الفرس والروم ، وعرفهم ما يريد من موافاة الأخبار المسرعة ، فوضعوا له البريد . وقيل ان الذي أنشأ البريد عبد الملك بن مروان بعد أن انتصر على خصومه الثائرين عليه .

ذهب الخليل وغيره الى أنها عربية خالصة ، لأنها مشتقة من برد الرجل الحديد اذا أرسل ما يخرج منه ، أو من أبرد الرجل فلانا اذا أرسله ، أو من برد الشيء اذا ثبت لأن البريد يأتي بما تستقر عليه الأخبار ، يقال : اليوم يوم بارد سمومه ، أي ثابت .

النجب المختارة ، واختارت الرجال الذين يركبوا نهادهم النجابة ، وظل البريد قائما في عهدها وفي عهد بني أيوب وأوائل دولة المماليك .

ولم يزل البريد يغدو ويروح بمصر والشام ، الى أن هجم تيمورلنك على الشام ، وخرب دمشق وأحرقها سنة أربع وثمان مثة ، فعطلت منه الطرق بالشام ، ثم عفت معالمه من مصر .

ثم استعيض عنه بنظام غير مرتب وغير سريع ، وذلك أنه كان اذا حدث أمر يقتضي الحكومة أن ترسل رسالة سلمتها لرجل يركب فرسا يسير به الهوينا كما يسير المسافر ، ثم يعود على الصورة نفسها ، فيقطع في بضعة أيام ما كان يقطعه البريد المرتب في ساعات ، وشتان ما بين رسول يركض به حصانه اثني عشر ميلا ، فيسلم الرسالة الى آخر ليركض بها مثل المسافة ، ثم الرسالة الى آخر ليركض بها مثل المسافة ، ثم يتسلمها ثالث ورابع ، وبين رسول لا يتبدل ، على فرس أو ناقة لا تتبدل ، يذهب بالرسالة .

كانت للبريد مراحله المرتبة المعلومة ، وفي نهاية كل مرحلة مركز أو محطة بها الخيل أو البغال أو النوق للتغيير والمبادلة ، وكانت الطرق الموصلة بين العواصم والمدن عامرة بهذه المراكز التي يأنس بها الرحالة والحجاج والمسافرون والنجار ، ويأوون اليها .

فمثلا كانت تتفرع من قلعة الجبل بالقاهرة طرق عدة ، منها طريق الى أسوان ، والنوبة ، وعيذاب ، وسواكن ، وطريق الى الاسكندرية ، وثالث الى دمياط ، ورابع الى غزة ، وفي كل طريق محطات معهودة .

وكانت تتشعب من دمشق طرق الى حمص . وحماة ، وحلب ، والرحبة ، وطرابلس ، وبيروت ،

وصيدا ، وبعلبك ، والكرك ، واذرعات ، وفي كل منها محاط معينة .

وكانت بالحجاز منازل عدة في الطريق الى مكة والى المدينة .

وكانت الطرق بين بغداد والشام كثيرة ، منها طريق الى الشام على الضفة الغربية للفرات مارا بالأنبار ، وهيت ، ودمشق ، وطريق الى المشرق مارا بحلوان ، والري ، ونيسا بور ، ومرد ، وبخارى ، وسمرقند . . وهكذا .

لعله تبين من الالمامة السابقة بتاريخ البريد أنه كان يرسل على البغال ، وعسلى الخيل وعلى النوق .

وقد استخدم في نقله حينا نوع من الحمام ، هو الحبام الزاجل ، أو حمام الرسائل . ونجد بعض خلفاء بني العباس يكلفون بهذا الحمام منذ عصر المهدي الى عصر المعتضد ، ونقرأ في أخبار ذلك العهد أن كثيرا من الروساء والأشراف بالعراق ، وبخاصة في البصرة ، كانوا يتنافسون في اقتناء حمام الرسائل ، ويتغالون في اثمانه ، وقالوا أن واحدا منها طار من القسطنطينية الى وقالوا أن واحدا منها طار من القسطنطينية الى البصرة فبيع بألف دينار ، وبلغ ثمن البيضتين من الطائر المشهور بالاهتداء عشرين دينارا .

واشتد كلف الناس بهذا الحمام ، حتى انهم كانوا يقيدون في الدفاتر أنسابه كما يقيدون أنساب البشر ، وكان الرجل الجليل الشأن أو العالم بالفقه أو المعروف بالعدل لا يستنكف من اقتناء هذا الحمام والمباهاة به والاتجار فيه .

واذا كان بعض المؤلفين قبد ألفوا كتبا في الخيل والبغال وغيرها فان بعضهم قد ألف كتبا في الحمام ، مثل أبى الحسن ابن ملاعب

الفوارس البغدادي ، فانه ألف كتابا للخليفة العباسي الناصر لديسن الله ، ثسم ألف محي الدين ابن عبد الظاهر كتابا سماه تماثم الحمام .

على أن الدولة ، وقد انفردت بالبريد المرتب المعروف ، لم تستطع أن تنفرد بحمام الرسائل ، وذلك أن المناهضين لها استخدموه في تبادل الرسائل كما استخدمته ، فراج عند فرق الباطنية ، وعند الأسماعيلية بفارس ، والشيعة بالغرب .

وما من شك في أن الحمام كان أسرع نقلا للأنباء من خيل البريد ، وفدا لما دخل القرامطة البصرة أخبروا أهلها أن ابن الفرات تولى الوزارة ، وأن حامد بن العباس عزل منها قبل وصول الخبر الى البصرة بأربعة أيام ، لأن الحمام حمل اليهم الخبر في وقته .

على أن النار قد استخدمت الرمز والاشارة منذ القرن الثالث على الساحل الافريقي الشمالي ، فكانت الاشارة بالنار تصل من الاسكندرية الى سبتة في ليلة واحدة ، ومن طرابلس الى الاسكندرية في ثلاث ساعات ، لأنها نيران توقد متتابعة على مسافات ، اذ تشعل احداها عند روية ما قبلها ، فهي أشبه ما تكون بما يعرف اليوم في الجيوش بسلاح الاشارة . ولم تبطل هذه النار الا سنة أربعين وأربع مئة ، حينما ثار المعز بن باديس على الفاطميين بالمغرب .

#### ع الواحد عن

كان البريد ينهض بنقل رسائل الدولة ، فهو عمل حكومي خالص وكان له رئيس يشرف عليه ، يسمى صاحب البريد ، وهو الصلة ما بين الخليفة وولاته وعماله ، ثم صار من عمله أن يراقبهم ويكتب بأخبارهم الى الخليفة ، وأن يتجسس على تحركات الأعداء .

ثم اتسع عمل صاحب البريد فجعل يوافي الخليفة بأحكام القضاة ، وينبئه بما يرد الى الخزانة من أموال ، ويخبره بأثمان السلع ، وبهذا صار الخليفة يعلم ما يحدث في الولايات كلها ، فيعيد الأمور الى نصابها اذا ما فرطت .

من هذا أنه لما كان الفضل بن يحيى البرمكي واليا على خراسان للرشيد كتب صاحب البريد الى الرشيد كتب صاحب البريد الى الرشيد كتابا يذكر فيه أن الفضل تشاغل بالصيد الى يحيى بن خالد البرمكي ، وقال له يا أبت اقرأ هذا الكتاب ، واكتب الى الفضل كتابا يردعه عن مثل هذا ، فكتب يحيى الى ابنه على ظهر الكتاب نفسه : حفظك الله يا بني ، وأمتع بك ، قد انتهى الى أمير المؤمنين ما أنت عليه مسن التشاغل بالصيد ومداومة اللذات عن النظر في أمور الرعية فأنكره ، فعاود ما هو أزين بك ، فان من عاد الى ما يزينه لم يعرفه أهل زمانه الا بسه ، والسلام .

ولما كتب عامل البريد لأبي جعفر المنصور أن واليه على حضرموت يكثر الخروج في طلب الصيد ببزاة وكلاب قد أعدها ، عزله وكتب اليه : ثكلتك أمك ، وعدمتك عشيرتك ، ما هذه العدة التي أعددتها للنكاية في الوحش ؟ اننا استكفيناك أمور المسلمين ، ولم نستكفك أمور الوحش ، ملم ما كنت تلي من عملنا الى و فلان ابن فلان ».. على أن دواب البريد كانت تستخدم أيضا في نقل بعض الأشياء الى الخلفاء ، فمثلا حملت نقل بعض الأشياء الى الخلفاء ، فمثلا حملت الفسيفساء من القسطنطينية الى دمشق ، فصفحت محدران المسجد الجامع بدمشق ، ومساجد مكة ، والمدينة ، والمقدس .

وذكروا أن ألمأمون كان ببلاد الروم ، فقعد يوما على نهر البرزون ، وكان الفصل صيفا ، فدلى رجليه في النهر وشرب من ماثه ، فاستعذبه

واستبرده ، فقال لمن معه : ما أطيب طعام يشرب عليه هذا الماء ؟ فقال كل منهم برأيه ، فقال المأمون : أطيب ما شرب عليه هذا الماء رطب الأزاذ - نوع من التمر - قالوا له : يعيش أمير المؤمنين حتى يعود الى العراق ، ويأكل من رطبها الأزاذ ، فما أتموا حديثهم حتى أقبلت بغال البريد تحمل ألطافا فيها ذلك الرطب ، فاتى المأمون بها ، فأكل منها وشرب من الماء ، فاشتد عجب الحاضرين من مواتاة الحظ له .

وذكر ابن سعيد في كتابه وحيا المحل وجنى النحل وأن العزيز ، ثاني خلفاء الفاطميين بمصر ، ذكر لوزيره يعقوب بن كلس أنه لم ير القراصية البعلبكية ، وأنه يحب أن يراها ، وكان بدمشق عمام من مصر ، وبمصر حمام من دمشق ، فكتب الوزير بطاقة طلب فيها من مروقوسه بدمشق أن يجمع ما عنده من الحمام المصري ، ويعلق في كل طائر حبات من القراصية ، ويرسلها الى مصر ، ففعل ذلك ، فلم يمض النهار حتى مصر ، ففعل ذلك ، فلم يمض النهار حتى حضر الحمام بما يحمل من قراصية ، فجمعها الوزير وقدمها الى العزيز في اليوم نفسه .

### اهتام الخلف وبه

واذا فلم يكن غريبا أن يهتم الخلفاء والملوك بالبريد ، لأنه يتفهم على أنباء الحكام وأحوال الشعب ، فهو كالتقارير الرسمية التي تقدم اليهم في كل يوم مرة أو مرات .

هذا قال عبد الملك بن مروان لابن الدغيدغة : وليتك من حضر بابي ، الا أربعة : المؤذن فانه داعي الله تعالى فلا حجاب عليه ، وطارق الليل فانه ما أتى الا لشرب أصابه ، ولو وجد خيرا لنام ، والبريد فمتى جاء في ليل أو نهار فلا تحجبه ، فربما أفسد على القوم سنة حبسهم

البريد ساعة ، والطعام اذا أدرك ، فافتح الباب وارفع الحجاب ، وخل بين الناس والدخول .

وقال أبو جعفر المنصور: ما كان أحوجني الله أن يكون على بابي أربعة لا يكون على بابي أعف منهم ، فقيل له: من هم يا أمير المؤمنين ؟ قال : هم أركان الملك لا يصلح الا بهم ، أما أدامرير لا يصلح الا بأربعة قوائم ، أما أحدهم فقاض لا تأخذه في الله لومة لائم ، أما أحدهم فقاض لا تأخذه في الله لومة لائم ، والآخر صاحب شرطة ينصف الضعيف من القوي ، والثالث صاحب خراج يستقصي ولا يظلم الرعية فاني عن ظلمها غني ، والرابع .... ثم عض على فاني عن ظلمها غني ، والرابع .... ثم عض على مرة آه آه ، قيل له : ومن هو يا أمير المؤمنين ؟ قال : صاحب بريد يكتب الي بخبر هو لاء على الصحة .

وكان عضد والدولة البويهي يسأل عن البريد اذا طلع النهار ، فان تأخر عن موعده بحثوا عن السبب ، فان كان العدر واضحا قبل ، وان كان التقصير من أصحاب النوبات أنزل بهم العقاب ، حتى ان بعض المرتبين لحمل البريد قالت له امرأته قد طبخنا أرزا ، فتمهل لتأكل منه وتمضي ، فتوقف بقدر ما أكل ، فتأخرت النوبة زمنا قصيرا ، فعوقب المرتبون للبريد بين شيراز الى بغداد جميعا .

وكان الظاهر بيبرس شديد الحرص على معرفة أخبار التتار والصليبيين ، فقال لصاحب بريده : ان قدرت ألا تبيتني كل ليلة الا على خبر ، ولا تصبحني الا على خبر فافعل .

تلك فذلكة عن نظام البريد القديم الذي صار تاريخا وذكرى ، فاذا كنا ننعم اليوم بالبريد سرعة وسهولة وشمولا وتنوعا فلنذكر أن لكل عصر حاجاته ومطالبه ووسائله الكفيلة بتحقيق هذه المطالب والحاجات



#### للشاعر انور العطار

يا برعما أفديه من برعم الى ربيع معد منعد منعصم الى ربيع معد منعصل المبسم وشمت ماضي عصل المبسم رفيا عصل الفرار الظمي ألية من شدو الهزار الظمي طوف بالأقمار والأنجسم أفصح عسن مضوفه المبهم

سؤلي ويا برئي ويا بلسمي قيمة تصدر عصدن قيم مائم مائم ما حامت الدهم على مأئم صافية المشرب والمطبعماء لم تضعف ولم تهمرم وعسدالات البلبلل المغمر

كالزهر في بعبوحة الموسم فتنشي مين نشره المفعيم وازدحه الشعير عيل مرقمي ويا منزاميير الهوى رنمي داوي الأسى بالنغم الأرخيم طوفي علينا بالجوى الأقيام فالقلب ان يسل الهيوى يسأم

فابسم لنسا يسا ولدي يبسم واسلم وغبرد وابتهم واسلم

بني ! يا ريحانسة الموسم أقبلست والآيام توافسة رأيت أعوامي فيسي طرفه أبي وأمي فيسي أساريسوه يما وليدي ! تغريسك المشتهسي في جرسك الناغيم عيوس المني وفي النسداء الصفو سر الهيوي

بني ! يا دنياي يا منتهى امتهى المستهى المستك أعراق سمت جوهـرة راضية بـرة نقية السكب كقطر الندى المحية سمحية فيها من الخليد رواء الما

يا ولدي ! فيك صباي انجلى ينفع بالعطر وجروه الربا مرت طيوف السعيد في خاطري في خاطري في خاطري وأنت يرالات المراب قمرية المنحني وأنت يرا ذكري عهدود اللوي لا تدعي القلب خيل الهسوي

يا وليدي ! والكون في كفيه وعش لينا أمنيسة حلوة





مما يساعد على نمو النبات وتكاثره بسرعة مشكلا بذلك ما يعرف « بالادغال » أو الاحراج الاستوائية . وتضم الأدغال عادة ألوفا من أنواع الأشجار والشجيرات المتفاوتة الارتفاع . فالنوع ذو الارتفاع الشاهق الذي يتطلب نسبة عالية من النور يعرف يطبقة « الغطاء » . وفي ظل هذه العجيرات الطبقة تنمو أنواع أخرى من الأشجار والشجيرات لاشعة الشمس المحرقة . وتنمو في ظل هذه الأخيرة أنواع أخرى من النباتات والحشائش التي تكتفي بنسبة تتراوح بين ١/١٠ و مه المهم أشعبة الشمس . واذا لاحظنا ما يجري في الادغال نرى

وفي المناطق القطبية حيث تظل الحرارة منخفضة على مدار السنة ، تعيش أصناف ضئيلة جدا من النباتات لا يزيد ارتفاعها على ٣٠ أو ٥٠ ستمترا تبقى مطمورة بالجليد والثلوج مدة لا تقل عن ستة أشهر في السنة مما لا يسمح الا لعدد محدود جدا من الحيوانات وطفيلياتها بالعيش عليها ، أما المناطق المعتدلة الحرارة فتعيش فيها أصناف عديدة من النبات والحيوان ، وبالنسبة للمناطق الاستوائية ، فان الأكثرية الساحقة من المخلوقات تعيش فيها نظرا لطبيعة مناخها الحار وهطول الأمطار فيها بغزارة وخصوصا في أيام الصيف ، وكذلك لأن متوسط الحرارة فيها يبقى عاليا طوال قصول السنة ،

عدد أنواع الحيوانات والنباتات المعروفة في العالم بما لا يقل عن ستة ملايين نوع. ويقدر تعداد كل نوع بالملايين. ويقطن جزء من هذا العدد الحائل من أنواع الحيوانات والنباتات في المحيطات ، بينما يقطن الجزء الأكبر منها على سطح اليابسة . ومعروف أن اليابسة تشمل بيئات تختلف اختلافا كبيرا من أنواع النباتات والحيوانات التي يمكن أن تعيش على سطحها . ففي المناطق الصحواوية مثلا حيث يندر هطول الأمطار وتشتد درجة الحرارة وتكثر الرمال تكاد تكون النباتات والحيوانات فيها شبه معدومة ،

الأشجار الباسقة تعمل على تأمين المأوى والغذاء لفصائل معينة من الحيوانات كالقردة مثلا ، والطيور التي تعيش على ثمارها وعدد لا يحصى من الحشرات التي تعتري أوراقها فضلا عسن وجذوعها وجذورها ورحيق أزهارها فضلا عسن الحيوانات المفترسة ، كالقطط البرية والنمور والجرذان والحرابي والضفادع والطيور القائصة والطيور الجارحة على اختلاف أنواعها وأحجامها ، كالصقور والنسور وغيرها .

بالنسبة لطبقة الأشجار التي تنمو في ظل العلبقة الباسقة ، فان عددا كبيرا من مختلف فصائل الحيوانات أو الآفات تعيش على كافة أجزائها . وتفتك الحيوانات بالآفات ، كا تفترس الأولى حيوانات أكبر منها ، وهلم جرا . وينطبق مثل هذا الأمر على باقي الطبقات الأخرى من النباتات والشجيرات ، حتى طبقة الأعشاب القصيرة التي تكسو سطح التربة ، فانها تحتفظ أيضا بسكانها من المخلوقات المرهون وجودها بتوفر غذائها الذي قلما تتركه وتنتقل الى طبقة أخرى . فهذا الخضم الزاخر من المخلوقات في بيئة الأدغال يشكل « مجتمعا طبيعيا » متكاملا ومتكافئا تشد بعضها بعضا علاقة الغذاء المتشابكة المعقدة .

ربما يفكر المرء لأول وهلة بأن تلك المجموعة الهائلة من النباتات والآفات ، والحيوانات المفترسة على اختلاف أجناسها ، والتي تظل في صراع دائم بين بعضها البعض ، لا يمكنها بشكل مسن الأشكال ، أن تتطابق أو تتعايش زمانا أو مكانا . ولكن الحقيقة هي عكس ذلك اذ ان مجتمعا كهذا يتسم بالتوازن الطبيعي بين مختلف الأجناس التي يتألف منها ، اذ يحتفظ كل فيه بنسبة عددية معينة تجاه بقية الأجناس . أما الطرق التي يحدث بواسطتها هذا التوازن ، وأهميته للمخلوقات المعنية ، فنوجزهما فيما يلى :

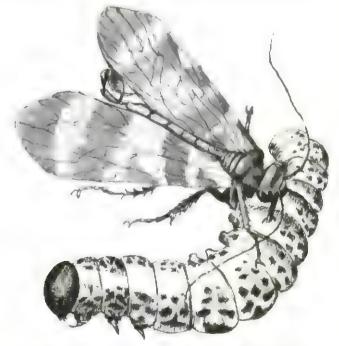
من المعلوم أن النبات ينتج البذور بكميات كبيرة ، وكل بذرة يمكن أن تنمو وتصبح نبتة ، كالتي أنتجتها ، أذا ما توفرت لها شروط الانبات والنمو ، فلا يمضي وقت طويل حتى تتكاثر تلك النباتات ، ويبدأ التنافس والصراع بينها حول تأمين



صورة مكبرة لبقة تتغلى من عصارة دودة الطماطم .



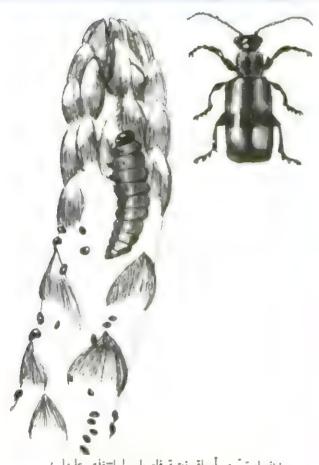
نوع من الخنافس الماثية التي تلجأ الى الغوص في الماء لدى تعرضها للخطر ، وهي تتغذى على يرقة لحشرة تعرف باسم و ذبابة مايو - Mayfly ».



وأحدة من الذباب الشبيه بالعقرب ، تتغذى على احدى الديدان .



اثنتان من أثواع الخنافس الجيفية تتغذيان على جرد ميت .



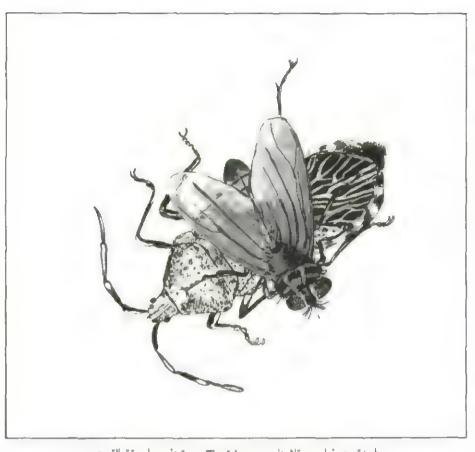
خنفساء تمتري أوراق نبشة فاصوليا لتتغفى عليها ، وقد بدت الأوراق جرداء بعد أن أتت الخنفساء عليها .



خنفساء وضمت بيضها ويرقاتها على احدى نباتات الهليون حيث تؤمن غذاءها وقوتها .

الغذاء والنور ، فيفنى بسبب ذلك عدد كبير مما هو ليس أهلا للبقاء لئلا يستنزف المواد الغذائية الموجودة في التربة . وهذا الأمر يؤدي بمرور الزمن للى اضمحلال ذلك النوع من النبات .

نظرنا الى بعض الحشرات المعروف و ببلوغها المبكر ، كحشرة المن أو « قمل النبات » الذي يعتري ثمرة « الكرمب » والذي تضع انثاه نحو ٤٠ بيضة خلال المدة التي تعيشها وهي عشرة أيام ، لرأينا أن نسل الأنثى الواحدة بعد أربعة أشهر ، ان لم يعترضها عارض اطلاقا خلال هذه الفترة ، يبلغ ٠٠٠ ٠٠٠ ، ٢٠٠ ٩٠٩ عشرة اذا ما افترضنا ان نصف نسل هذه الحشرة كان من الاناث . ولو عرفنا أن وزن حشرة المن البالغة لا يزيد على ١١٠ من الغرام ، لأدركنا أن بليون حشرة من المن تزن طنا واحدا ، وان نسل الانثى الواحدة من هذه الحشرة خلال أربعة أشهر يبلغ نحو ٩٠٠ ٢٠٩ طن , وقس على ذلك باقى الحشرات الأخرى التي تفوق في توالدها توالد حشرة المن بكثير . ففي أفريقيا الشرقية الاستوائية أنواع من النمل الأبيض تضع أنثاه ما يقارب من ٤٣ ألف بيضة في اليوم الواحد ، وتعيش هذه الأنثى مدة ١٥ سنة . وهنا لا بد للمرء من أن يتساءل : كيف أن هذه الأعداد الهائلة من الحشرات لم تغط كل شبر من اليابسة وتأت على جميع ما فيها؟ الواقع ان هذا العدد لا ينتج حقيقة وذلك لأسباب عديدة ، ففضلا عن الوفيات الناتجة عن نقص في تركيبها الداخلي والذي يحصل عادة في جميع أطوار الخشرة المختلفة (البيضة ، البرقة ، العذراء ، الحشرة البالغة) ، وفضلا عن العوامل المناخية التي تفتك بالعديد منها قبل البلوغ ، وفضلا عن تأثير الرباح التي تطيح ببعضها وتلقى بالبعض الآخر بعيدا بحيث يتعذر عليه الحصول على قوته وغذائه ، فإن الكثير من هذه المخلوقات تتعرض بصورة داثمة لاعداء طبيعية تلتهم الكثير منها بحيث يتدنى عدد أفرادها الى حد تصبح عنده عاجزة عن حماية نفسها ، وبالتالي تموت جوعاً . هذا بالاضافة الى خروج فئة من نوع معين من الحشرات عن القواعد الطبيعية ، الأسباب



واحدة من ذباب « تاشينا – Tachina » تتغذى على بقة القرع .

مجهولة ، فتتكاثر بشكل هاثل ، ونتيجة لذلك تنشط أعداوً ها من الطفيليات ، فتفتك بها فتكا ذريعا . والمعروف أن كثرة الغذاء تزيد في قدرة هذه الطفيليات على التوالد ثما ينشط أعداء هذه الفثة الأخيرة ، فتحد من تكاثرها وتستمر هذه الحلقة في تفاعلها بين مختلف الحيوانات والنباتات في المجتمع المتكامل المذكور الى أن يحصل التوازن الطبيعي بين أفراده . وفي أي مجتمع من هذا النوع تكون كمية النبات العائل أكثر من عدد الآفات التي تعيش عليها ، وهذه الأخيرة تفوق في تعدادها الحيوانات التي تفترسها ، وهكذا . . ورأسه الحيوان المفترس .

والمرسوع يقل النبات العائل تقل الآفات العائل عليها ، وبالتالي يقل عدد الحيوانات التي تعيش على هذه الآفات، الأمر الذي يخفض من تعداد الفصائل والأصناف التي تشكل الهرم في المجتمع المذكور، فتظهر بأعداد متواضعة اذا قيست بمقدرتها المطلقة على التناسل.

ونتيجة لهذا التفاعل المجتمعي ، تسعى كل فريسة للافلات من عدوها اما بتبديل لونها الى لون محيطها ، واما بتغيير شكلها ألى حد لا يستسيغه عدوها . وهاتان الظاهرتان تعرفان « بالتورية » . وهناك وسائل أخرى لإفلات الفريسة من عدوها ، منها تقوية حاسة معينة بحيث يمكنها الشعور يقرب الخطر قبل الوقوع فيه . والأفراد التي تفلت من عدوها بفضل أي من هذه التطورات يواكبها الحظ في البقاء والتناسل . ثم تنتقل هذه الميزات المساعدة ، وتتمركز في أفراد ذريتها بعامل الوراثة , وهكذا يحدث الصراع من أجل بقاء الأصلح من أفراد الفريسة ، وهذا الأمر يحدو بالحيوانات المتطفلة والقانصة الى التطور بحيث تلحق بتطور أفراد فريستها . فجميع أفراد النوع القانص التي تفتقر الى امكانات التطور قلما يكتب لها أو لذريتها البقاء طويلا ، أما الأفراد التي لديها امكانات التطور فانها تتزاوج وتخضع لناموس الطبيعة : « تنازع البقاء وبقاء الأنسب » 🗨 القاتمة . وهكذا أسهم بيرون فيما سماه النقاد بمرض العصر الذي اكتسح أوريا أبان الحقبـة

وأعتقد أن مرض العصر هذا يرقى الى ما قبل العهد الرومانسي ، فقد مهد له ، جان جاك روسو ، ، الذي كان يدعى أبا الرومانسية ، والذي سكب أحزانه في قصته « هلويزا » ، التي حملت نبضات قلب أحرقه الأسى وهده الجوى . وجاء بعده الكاتب الفرنسي « برناردان ده سان بيار » صاحب قصة ، بول و فيرجيني » والتي تحمل في طياتها الحب المحزون البائس ، فأثارت النفوس بسذاجتها وأحزانها ، حتى اذا ما جاء الكاتب الفرنسي « شاتو بريان ، ، اتقدت جمرة اليأس في النفوس عند الاطلاع على مؤلفاته ، ولاسيمها د رنبي ، و د آتالا ، . وقد قص فيهما قصة قلبه المعذب ، وحملهما نبضات روحه المرهفة .

وبلغ مرض العصر ذروته مع ١ جوته ١ ، فقد كان هذا شاعرا عبقريا تتفجر منه الأنغام البكر التي تدغدغ القلوب بشعلة وهاجة ، فتنصاع اليها. وكتب ١ جوته ١ قصة حبه في فتوته الريانة ، فقد أحب خطيبة صديق له حبا عميقاً ، ورفضت « شارلوت » أن تستجيب لهذا الحب ، وظلت وفية لخطيبها . فدب اليأس في قلبه الحساس ، وآب الى عزلته المريرة ، وكتب قصته ١ آلام فرتر ١ التي سكب فيها أحزان فؤاده الممزق ، ويأسه المريع ،

لقد أسهمت الرومانسية في بث مرض العصر وزرعه ، فليس هنالك قطب من أقطابها الا وعمل على تعهد هذا المرض ، ورعايته ، يسقيه ذوب دمه ، ويخضله بمهجته حتى ترعرع وأينع ، وأتت ثمراته وجيعة تدمى القلوب ، وتريشها بسهام مسمومة حادة . ٤ فليو باردي ٥ في ايطاليا فاض شعره بالتشاوم المضطرم العنيف واليأس المخترق لشغاف القلوب . لقد كان لا يعرف الابتسامة ، فالتقطيبة هي التي تهيمن على شعره الآسود الذي لا تنبض فيه قطرة من الحب .

فرنسا لم یکن و شاتو بریان و وحده من سكب الأحزان . والحق أن أحزان شاتوبريان كانت عميقة ، فلقد أحب « مـدام ركاميه ، صاحبة الصالون الأدبى الفخم الذي كان يرتاده طليعة الفنانين والمفكرين . بيد أن هذا الحب كان كقطرة من عسل في بحر من المرارة ، فهاضه الأسي ، وأمضه اليأس ، فكان ان أتى بهذه النفحات الشاحبة التي أسهمت في زرع مرض العصر .

الرومانسية التي عاشت فيها .

وشجنه المضطرم .

عشرين عاما ونيف صدر كتاب · لطيف عن بيرون ، زعم فيه موالفه أن الذي أشعل أوار الحرب العالمية الثانية هو اللورد بيرون الشاعر الانجليزي الرومانسي . وعلل رأيه بأن هذا ألشاعر في ملحمته و تشيلد هار ولد ، جعل أعصاب الناس متوترة قلقة بما حملت من تشاوم وألم مرير ، مما جعل أوربا في ثورة نفسية لاهبة مستعدة لاثارة الحرب واشعال نارها

بقلم الدكتور : محمد حاج حسين

ومما لا مشاحة فيه ان هذا المؤلف جنح الى الاغراق في المبالغة . بيد أننا لا نستطيع اللا أن تعترف أن بيرون أسهم بتأجيج التوتر في أعصاب سكان أوربا ، ودفع التشاوُّم المرير الى أبنائها بما حوته ملحمته من أسى وقلق بليغين لا تفتر حدتهما . فالشاعر كان بائسا أشد البوس لاحساسه بالذنب الذي أثقله ، فأتى بهذا التشاوم الذي سكبه في تضاعيف شعره والذي قرأه شياب أوريا ، فتسرب الى أعماقهم بألوانـــه

هو « لامرتين « يبلغ القمة في اثارة الأحزان العاصفة في النفوس بديوانه « التأملات » الذي يبدو الحزن في كل كلمة منه . لقد نظمه بدموعه ،وبه كان يغني ذكري حبه البائس الذي لم يكد يترعرع قليلا حتى أجتثه الموت .. لقد كان والأمرتين و يتأزه ذات بموم في قاربه بسحيرة ١ بورجيه ١ ، وتعرف في البحيرة على مدام « شارل «العالم الطبيعي ، التي كانت تكبره سنا ، وتعانى من داء السل الوبيل الذي أحال لونها الى صفرة . وقد وجد فيها الشاعر مبتغاه ، فأحبها بعنف ،وبادلته الحب ،وهي تحس أن منيتها وشيكة . ثم سافرت الى باريس وتعاهدا على اللقاء هناك ، غير أن الداء الفتاك أخمد شعلة الحياة فيها ، فهد اليأس الشاعر ، واستسلم الى أحزان لا نهاية لها .وعندما هدأت جذوة هذه الأحاسيس قليلا فاضتشعرا حساسا يلفه البكاء وتضويه الحسرات ، ويتمثل الذكريات الأليمة . ولم يقتصر «الامرتين» على نظم التأملات وحدها ، بل نظم ديوانا آخر هو والتأميلات الجديدة ، في ذكرى مدام، شارل ، أيضا . وبلغ شعر اليأس غايته مع و الفرد دي موسيه ۽ الذي أحب الكاتبة الفرنسية وجورج صافد ٥ حبا جما ، ملك عليه كل ذرة في روحه وجسده ، وسافرا معا الى ايطاليا . ومرضى موسيه ، وأخذ طبيب ايطالي يعوده . وذات يوم أفاق الشاعـــر الكئيب من غيبوبة مرضه ليجد حبيبته تعانق الطبيب الايطالي ، فانكفأ موسيه الى عزلة قاتلة تفترسه الآلام . ووجد في الشعر ضالته يهمد به جمرات الأسى التي تحرق قلبه ، ونظم لياليه اليائسة المنتي أسهمت في اشعال نار مرض

وأخيرا .. كان لا بد لهذه النزعة الرومانسية المريضة من نهاية . فهاجمها النقاد ، وأظهروا بهرجتها وزيفها لينقذوا الشباب الحساس من مرض العصر ، وسدد اليها الناقد والشاعر الانجليزي وهيوم أ ضربات قوية ، وتسلم المعول منه « ت. س. اليوت » ، وسدد اليها الضربات الأخبرات بما أوتى من موهبة في النقد ، حتى أنه نفي العاطفة عن الشعر ، وقال « الشعر هرب من العاطفة » ، وفند آراء الشاعر الانجليزي : ورد فورث ، الذي قال ، ان الشاعر ينظم عواطفه بعد هدأتها .. »

العصر

وهكذا التهي مرض العصر الذي ذاع وشاع في القرن التاسع عشر في أرجاء أوربا وهدد شبابها بالقلق والضياع والتشاوم



#### للشاعر عبد الفني فستى

ونفحـة الهـامـي ، واشراق خاطـري وفرحمة آماسي ، وسلوة حاضري قد ارتسمت في كل قلب وناظـر فأبصر وجها كالربيع الباكسر فأذكرها والحب مسلء مشاعبسسري فتخضل أفيائسي وتنسدى أزاهسسري وصارع أشتات الجمدود العوافممسور تفيض بها نفسي . . فمن ني بسامر ؟ صبابة قلب ، أو مدامع شاعسر ؟ على ربسوة خضراء ضمت سرائسري ؟ صدى ذكريات لا تزال بخاطري ؟ وأملأ سمع الفجر أنات حالىر ووارت بكفيها فضول الضفائسسر سوى نظرة تجلو فتون محاجر بكل ثناء - كالرياحين - عاطر خلودا الى الذكرى بظل الماكر فان الجمال الفيذ أبليغ شاعير

سميرة أحلامي ودنيا مشاعسري ونجواي - رغم البعد - في ظـــل وحدتي كأن رواهـــا \_ وهى مشرقة السنا \_ أراها بعين من خيال مجنيح وأستساف مسن طيب الشمالل عطرها وأستلهم الأنسام عماب حديشها ويخصب عمسر أجدبته يسد البلي وقاسى مسن الحرمسان كسبل مسرارة ومن ني بمن يحنو على الروح راحمــــا ومسن لسى بآصال مذهبة السرومي ومسن لسى بأسحار تناثس حولها أسامسر فيها النجم ... والليل واجسم ... وأهفو الى السمواء حون تنقبت وأغضت حباء لا أرى من لحاظها ومسا أخلق الحسن المحجب عسفسسة فان الجمال الفيد يلهميني الهيوي ودعسنى فلسن أزهو بأنسى شاعسر



اذَ قدرت الأضرار التي نجمت عنه بحوالي بليون دولار أمريكي . وقبد أحدث هذا الأعصار أمواجا تعتبر تمن أضخم الأمواج وأكثرها دمارا وتخريباً ، بيد أن هناك أمواجاً ، لا تقل عنها ضخامة ودمارا ، ليس لها أية علاقة بشب العواصف أو احداثها . وقد ظل الانسان ، يراقب أمواج البحر عن كثب برغبة مشوبة بالرهبة تارة وبالآعمجاب تارة أخرى . ومع ذلك قهو لا يزال يحهل الكثير عنها وعن مسبباتها ، وأماكن نشوثها ، وكبقية

حدوثها . ثم تضخمها وتزايدها حتى تصبح قوة

اجتاح شواطيء خليج ۽ تکساس ۽ في سينسبر

من عام ١٩٦٧ ، انه من أعنف الأعاصير الني

تعرضت لها الكرة الأرضية حلال هذا القرن "،

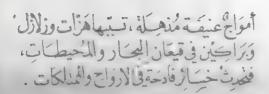
هائلة مذهلة ، والمدى الذي تبلغه ، وكيفية

فالأمواج الهاثلة السني اجتاحت جزيسرة و جالفستون ، الأمربكية عام ١٩٠٠م ، أودت بحياة حوالي ٧٠٠٠ شخص ، كما أن الاعصار العنيف الذي اجتاح جزر الهند الغربية وفلوريدا عام ١٩٢٨م أسفر عن مقتل أكثر من ٤٠٠٠ شخص . وَقُ عَامَ ١٩٤٦ ، تَعْرَضْتَ مَدَيْنَةً ه هيلو ۽ في جزر آلهواي ، لسلسلة من الأمواج الهاثلة ، بلغ علوها تحو ١٦ مترا ، فأطاحت بالمنازل ، واقتلعت خطوط سكك الحديد ،

ودمرت الجسور ، وجرفت البلاجات ، وقتلت ما يربو على ١٥٠ شخصاً . وفي يوم مشمس مــن عام ١٩٥٨م اجتاحت سواحل جزيزة ه بريادوس ، في جزر الحند الغربية عاصفة بحرية هبت عليها من المحيط الأطلسي فجرفت قوارب الصيد وقذفت بها الى الشاطي ، وهدمت عددا من البيوت والمنازل القائمة على طول الساحل . وفي عام ١٩٦٦ ، تعرضت الباخرة الايطالية هميشل أنحلو ، للطمة فجائية من الأمواج الثائرة ، فسببت لها عطبا في جسور النوافذ الَّتي تعلو ۲۷ مترا عن مستوى سطح البحر ، وأودت بحياة ثلاثة أشخاص .

وليس من الضروري دائماً أن تكون الامواج المدمرة مقصورة على البحار المفتوحة . ففي عام ١٩٤٥ مثلاً ، هبت من بحيرة ومشيعان ، الأمربكية بغنة عاصفة بحربة احتاحت أحد شواطيء شيكاغو الرملية الحالمة ، فأودت بحياة سيعة من ميادي السمك .

تندو الأمواج لمن يراقبها لأول وهلة وكأنها جيال ماثية محمة لتدافع بعنف عبر سطح البحر . والواقع أن شكل الموج فقط هو الذي يتحرك الى الأمام . أما الماء في حد ذاته قانه يرتفع وينخفض ، تماما كما يتموج السوط عندما تهوي به . فلا تتحرك أجراؤه الى الأمام ، وانما ترنفع وتنخفض محدثة تموحات شبيهة بأمواج البحر . فما الذي يصنع هذا السوط الماتي الطيمي ؟





الله بين وَالِمَا الِلتَّ اجْمَةِ عَنَ الْعُوَالِمِسْتُ

تحدث العواصف والأعاصير أمواجا ضخمة عاتبة تصل سرعتها أحياها الى أكثر من سنة كيلومترات في الساعة . ويوثر في سرعة هذه الأمواج أمور عديدة ، منها فترة استمرار هبوب الربح ، وانساع الرقعة المائية التي يشملها هبوب عدما يبحرون ضد انجاء الربح أو النبار ، اسم ومدى بلوغ الربح — Fetch ، ويممنى المحر ، يمكن القول بأن الأمواج التي تحدثها الرباح العاتبة هي حصيلة سرعة الربح وسدة الرباح العاتبة هي حصيلة سرعة الربح وسدة الرباح ومدى بلوغها .

وتكون العواصف ، ولا سبما تلك التي تستمر لعدة أيام ، على جانب كبير من السرعة والعنف ، ولكن لبس من الضروري أن تكون الرقعة التي تشعلها واسعة المدى ، لأن العواصف بصورة عامة غالبا ما تحدث محليا . أما الرياح العادية العنيفة فقد يشمل مدى هبويها أحيانا رقاعا كبيرة من المحيطات فتحدث بقائك أمواجا ذات

قوة تدميرية أكبر بكثير من تلك التي تحدثها العواصف المحلية ، بما في ذلك الأعاصير .

قالباخرة الإيطالية وميشل أنجلو و السالفة الذكر مثلا ، يرجع بأنها تعرضت لمثل هذه الأمواج عندما كانت تبحر وسط رباح عادية عيفة بلغت من القوة بحبث أحدثت أمواجا وصل علوها الل لحو عشرة أمتار . وقجأة هبت موجة عاتبة لطمنها ، فأصابت أجزاءها العليا التي كانت ترتفع عن سطح الماء تحو ٢٧ مترا . هذه الموجة كان لا بد من احتمال حدوثها ، فأن معدل ارتفاع الأمواج في البحار بأن مثل لأن معدل ارتفاع الأمواج في البحار الهاشجة الجس بالضرورة أثناء المواصف \_ يكون في المعالب متفاريا . لكن اذا ما استمر اصطراب المعالب متفاريا . لكن اذا ما استمر اصطراب المعالب متفاريا . لكن اذا ما استمر اصطراب المعالب منفرة مؤيدة ، فان موجة المواجع ، لمانة مؤيد مانة مؤيدة ، فان موجة المواجع ، لمانة مؤيدة ، فان موجة المواجع ، لمانة مؤيد مانة مؤيدة ، فان موجة المواجع ، لمانة مؤيدة ، لمانة مؤيدة ، في مؤيدة ، في مؤيدة ، في مؤيدة ، في مؤيدة ، مؤيدة ، في مؤيدة ، مؤ

ومعروف أن الأمواج التي يزيد علوها على نحو المحيط المتحيط المحتر في المجزء الشمال من المحيط الأطلسي الكثير العواصف . بيد أن أكبر موجة الحدى البواغر الأمريكية في شمالي المحيط الهادي عام ١٩٣٣ ، اثر تعرضها لعاصفة بحرية هوجاء استمرت سبعة أيام منواصلة شملت خلالها رقعة شمند آلاف الكيلومترات . ففي قات ليلة ، شمند آلاف الكيلومترات . ففي قات ليلة ، عين بلغت العاصفة أنسى درجات العنف ، خين بلغت العاصفة أنسى درجات العنف ، شاهد ربان الباخرة موجة مذهلة تندفع بقوة هائلة نحو مؤخرة الباخرة ، تبين له أن علوها موازيا نحو مؤخرة الباخرة ، تبين له أن علوها موازيا



رمم آخر للأمواج المائية المنعكمة الخطيرة التي تحدث غالبا في البحيرات المستطيلة الضحلة المياء . ففي أعل الرسم تبدو الأمواج وقد اندفعت بسرعة مذهلة ، وفي وسط الرسم تبدو متعاظمة فلطمت الشاطىء ، بينما بدت في أسفل الرسم وقد انعكست بقوة هائلة لتضرب الشاطىء المقابل محدثة بذلك أضرارا جسيمة بالأرواح والممتلكات.

لهامة عمود مثبت في أعلى صاري الباخرة . ومن خلال عملية حسابية بسيطة قاس علو قمة العمود عن سطح البحر فوجده نحو ٣٦ مترا .

التي تحدثها الرياح عامة نوعان : أمواج بحرية عادية

متحركة تتوالى بانتظام ، وتلال ماثية متلاطمة . فالنوع الأول هو ذلك الذي يحدث بسبب العواصف، وتندفع أمواجه ، الواحدة تلو الأخرى ، باتجاه واحد ، ومتى كانت الربح عاتبة أحدثت زبدا أبيض . أما التلال الماثية فهي تلك التي تحدث اثىر انقضاء العاصفة حيث تتلاطم على شكل تموجات عبر مسافات طويلة ، حتى تتكسر في النهاية ، وتنثر زبدها على الشاطيء على بعد آلاف الكيلومترات من منطقة حدوثها . وقد تتبع بعض القائمين على «معهد سكربس ا حديثا ، مجموعة من هذه التلال المائية حدثت اثر هبوب عاصفة في المحيط الأطلسي ، فاندفعت شمالا عبر المحيط الهادي ، حتى تكسرت في النهاية على سواحل ألاسكا ، وذلك بعد أن استغرقت في اندفاعها قرابة أسبوعين . وبعض هذه التلال المائية ، اذا كانت العاصفة التي نجمت عنها قوية وطويلة المدي ، قد تصبح جد مدمرة لدى بلوغها الشاطيء وذلك لأنها تصل الى علو هاثل في المياه الضحلة . وهذه الأمواج شبيهة بتلك التي داهمت جزيرة وبربادوز و الواقعة في جزر الهند الغربية عام ١٩٥٨ ، حين

هاج البحر في يوم مشرق خال من الأنواء ، وبعث

أمواجا عاتية ، يتراوح ارتفاعها ما بين ١٠ و ١٣ مترا ، أخذت ترتطم بالشاطىء، وتتكسر على طول امتداده . وقد تبين فيما بعد أن هذه الأمواج هي تلال ماثية نتجت عن هبوب عاصفة قبل يومين على مقربة من د رأس هاتيرس ، الذي يبعد مسافة طويلة عن الجزيرة .

ان الأمواج المدية الشديدة الارتفاع ، كما يدل عليها مكنونها ، هي أمواج تسببها ظاهرة الملد . بيد أن هذه التسمية تطلق خطأ على الأمواج الهائلة المدمرة . فأمواج المد والجزر الحقيقية ليست على جانب كبير من الخطورة ما لم تصاحبها عواصف عاتية ، في حين أن الأمواج التي تحدث في أعقاب الزلازل والانفجارات البركانية في قيعان البحار ، نعتبر أخطر الأمواج البحرية وأكثرها تدميرا ، فهي تتحرك بسرعة مذهلة قد تصل أحيانا الى ٨٠٠ كيلومتر في الساعة .

ومثل هذه الأمواج لا تشكل خطرا ، الا لدى بلوغها الشاطىء ، حيث تنضخم وتتعاظم لتصبح ذات ارتفاع شاهق . ففي عام ١٩٤٦ ، تعرضت مدينة «هيلو » الواقعة على الساحل الشرقي من جزر « الهواي » بصورة مفاجئة وفي يوم صاح ، مشرق ، لأمواج عاتية جاءت نتيجة هزة أرضية وقعت على مقربة من جزر « اليوشن » جنوب غربى ألاسكا ، فدمرت كل ما كان قائما على غربى ألاسكا ، فدمرت كل ما كان قائما على

امتداد الساحل بأكمله . وقد سجلت المسافة التي قطعتها بعض أمواج هذا الاعصار آنذاك فوجدت انها تزيد على ١٢٠٠٠ كيلومتر . اذ انطلقت جنوبا حتى وصلت سواحل شيلي .

وتشير المصادر التاريخية الى أن الأعاصير الناجمة عن الانفجارات البركانية كانت السبب في معظم الكوارث والمآسي المؤلمة التي ذهب ضحيتها الآلاف من الناس ، ففي ايطاليا مشلا ، أودت بحياة نحو ٥٠٥٠ شخص عام ١٧٨٣، وفي اليابان قضت على نحو ٥٠٠٠ ٢٧ شخص عام ١٨٩٦ ، هذا بالاضافة الى الآلاف من الضحايا في منطقة و اليوشن و ، تزيد في تعدادها على أعداد الضحايا التي لحقت باليابان وجزر الهواي معا .

وهنالك نوع ثالث من الأمواج الماثية الخطيرة المدمرة يعرف بالأمواج المنعكسة . وهذه الأمواج لا علاقة لها مطلقا بالبحار الشاسعة ، وانما تحدث عادة في بعض البحيرات الداخلية . وقد تعرضت شواطىء بحيرة « مشيغان » في شيكاغو عام ١٩٥٤ لمثل هذه الأمواج ، اذ اندفع شريط مائي من الغرب الى الشرق بفعل تيار هوائي شديد ، فأحدث أمواجا قليلة الارتفاع ضربت الشاطىء الجنوبي الشرقي ضربات خفيفة ، ثم انعكست عائدة من الشرقي ضربات خفيفة ، ثم انعكست عائدة من بعنف وتودي بحياة سبعة من صيادي السمك كانوا على الشاطىء .

وأسباب حدوث الأمواج المنعكسة شبيهة الى حد ما بأسباب حدوث أي من الأمواج الأخرى السالفة الذكر ، الا أن نتائجها تختلف ، فهي تستمر بالانعكاس من شاطيء الى آخر . وتحدث مثل هذه الأمواج في البحيرات المستطيلة الضحلة الياه ، والتي تهب عليها رياح تساعد على حدوثها ، كبحيرة ، الري ، الأمريكية .

لقد المخفضت اليوم الأضرار الناجمة عن الأمواج العنيفة المدمرة عما كانت عليه منذ عشر سنوات ، لتقدم الأساليب العلمية وأجهزة الاستقراء الحديثة ، بما في ذلك أقمار المراقبة الاصطناعية ، التي مكنت الانسان من توقع حدوث مثل هذه الأمواج مسبقا واخلاء القطاعات الساحلية التي يتوقع تعرضها لها ، مما أسهم كثيرا في الحد من أضرار الأمواج العاتية

اعداد : عمل العماد عن مجلة « ساينس دايجست »

# ر القيم المنظمة المنظم

#### بقلم الاستأذ خليل ابراهيم الفزيع

يقول الكاتب:

 ويحكى اله كانت هناك مجموعة من الكتاب الملهمين تعرف باسم « كتاب القصة الحديثة » هم : جویس ، وبروست ، ودریزر ، ومان ، وفولکتر ، وفیترجرالد ، وهمنجوای ، و وولف . على الرغم من أن لكل واحد من هوالاء اسلوبه الخاص في الكتابة ، فقد أجمع أهل الرأي على أنهم جميعا من خيرة كتاب القصة الحديثة ، وكانت هناك مجموعة أخرى من الأدباء اللامعين تعرف باسم «النقاد» فقرأ هؤلاء ما جادت به قريحة كتأب القصة الحديثة ، والتفت كل منهم يقول للاخر : .. اننا نعرف الآن ما هي القصةُ الحديثة . واعتبروا هذه الملاحظة دليلا على منتهى حذقهم وطنتهم راضين عن أنفسهم كل الرضي . ودارت عجلة الزمن وقضي أفراد المجموعة ألفوا ما ألفوا من الكتب وأكدوا للناس أنها قصص حية تشهد لهم بأنهم من كتاب القصة الحديثة . فهب أفراد المجموعة الثانية ليفندوا ذلك مؤكدين لجماهير القصة أن كتاب القصة الحديثة هم

جويس ، أو بروست ، أو دريزر ، أو مان ، أو فولكنر ، أو فيتزجرالله ، أو همنجواي ، أو وولف ، فوقف الكتاب الجدد وصاحوا : ولكننا لسنا هوالاء ، اننا : بيلو ، وميلامود ، وستيرون ، وبارث ، وسالنجر . فرد النقاد : يا للسخف .. ان لم تكتبوا لنا قصصا في مستوى التي انتجها كتاب القصة الحديثة أولئك ، فلن تكون كتبكم قصصا حديثة ، ولن تكونوا أنتم من كتاب القصة الحديثة .

واحتج الكتاب قائلين : ولكن هو لاء الناس قد ماتوا جميعا . فرد النقاد على الفور : انهم قد ماتوا حقا ، وقد ماتت القصة أيضا . فتسائل الكتاب وماذا تسمون اذن كل ما كتبناه ؟ فأجاب النقاد لا ندري . . اننا منذ أن ماتت القصة لا نتابع ما يكتب في هذا المجال » .

هذا يودي بنا الى أن التعريف المتحجر الثابت لا يمكن قبوله ، وان الرفض الذي يواجه الانتاج القصصي الجديد لا يمكن اقراره ، فالجيل عندما يترك تراثا أدبيا ، انما يصنع التقاليد والتاريخ لأجياله المتعاقبة ويفح أمامها

عـــن القصة ذو شجون ، \_\_\_ فرغــم كثرة مــا كتب داثما حاجة ماسة الى آراء جديدة تسهم في تحديد مفهوم القصة . ومثل هذا التحديد لا بمكن قبوله في جميع الحالات وعلى مختلف المستويات ، حيث أنَّ ما يمكن قبوله من قيود على القصة في بيئة معينة قاء لا يمكن قبوله يختلف عن التراث القصصي الذي تلاه في طريقة البناء القصصي بالذات ، وهذا لا يعنى الشكل في القصة فقط ، بل يشمل المضمون أيضا كما أن النقاد أثقلوا كواهل كتاب القصة الحديثة ، عندما افترضوا آن يسير هوالاء على المنوال الذي سار عليه من سبقهم . وأذكر بهذه المناسبة مقالة طريفة للكاتب الأمريكي « لوي روبن » بعنوان « الموت الغريب للقصة » وتتضح طرافة موضوع المقالة في الطريقة التي استعان بها الكاتب لتوضيح العبء الثقيل الذي يلقيه النقاد على المحدثين من كتاب القصة .

المجال للاستفادة من ذلك التاريخ وتلك التقاليد بفهمها أولا ، وباضافة كل ما يتناسب ومتطلبات الحياة الجديدة اليها . فالخبرات التي تم بواسطتها التوصل الى نظريات جديدة في علم النفس جعلت هذا العلم يسهم في انقاذ القصة من ذلك التخبط في ضبط الايقاع النفسي بين تصرف الشخصيات في القصة وبين الجو العام الذي تعيش فيه . وهذا في يكن لو لم يستغل كتاب القصة النظريات النفسية لتبديد سجف الغموض التي تحيط بالنفس

كتابة القصة ليست باللون الأدبى السهل السور ، كما يخيل الى البعض، فكاتب القصة لكي يجعل القارىء قادرا عل فهم ما يريد أن يعبر عنه في قصته ، ينبغي عليه أن يكون ملتزما بوجهة نظر معينة . ولكي يكسب معطيات القصة فعالية أكثر عليه أيضا أن يبتعد عن تعكير صفو البيئة القصصية ، باستثناء ما قد تفرضه المتطلبات الفنية للقصة . وحتى الجزئيات البسيطة لا بد أن تكون من الصفاء الى الحد الذي يمكنها من اعطاء المعنى الحقيقي البعيد عن التخمين أو حتى التأويل ، وهذا لن يكون الا عن طريق رصد الحركة الداخلية والحدث الخارجي في الموقف لتكتسب القصة نبضا حيا يدفق بالقوة والحيوية . على أن العناصر الأساسية التي تعتمد عليها القصة في تحقيق اللون الذي يميزها عن بقية الألوان الأدبية ، هي : الشخصية ، والحدث ، والأسلوب ، والفكرة والبيئة . وكل هذه العناصر لا تكاد تخلو منها أية قصة مع اختلاف التركيز على أحد هذه العناصر أو بعضها . ففي الماضي كان التركيز على المقدمة ، والعقدة ، والحل يستقطب اهتمام كتاب القصة . أما اليوم فلم تعد لهذه العناصر أية أهمية . فلا المقدمة ، ولا العقدة ، ولا الحل يمكنها أن تمنح التجارب الانسانية ثـراء تعاطفيا ، أو تعطى القارَىء فرصة للتفاعل لاستخلاص النتيجة أو العبرة بدون جهد، عندما تتركز في ذهنه المواقف الحاسمة ، أو حتى المترددة ، التي تتخذها الشخصية في القصة تجاه

ما يعترضها في كفاحها اليومي من مواجهة صارمة ، ومباشرة للحياة . وانما يتم ذلك عن طريق تحليل الأوضاع ومعايشة القضايًا الملحة ، لا سيما وان الواقعية أصبحت اتجاها سائدا في الأدب ، بعد انحسار مدُّ الرومانتيكية . ولم تعد الموهبة كافية لكتابة القصة ، فكان لا يد من الاطلاع على مختلف الأساليب القصصية ودراستها ، ومعرفة ظروف المجتمع ، والالمام بالعوامل النفسية للشخصية القصصية . صحيح ان العمل في ميدان القصة يتطلب في الأساس موهبة فنية في التأليف ، والابداع ، والتعبير عن شتى الأحاسيس والأفكار الذاتية ، وعرضها في صور فنية حية ، بعد تكبيف محتواها على نحو غير مألوف طبيعياً . غير أن الموهبة بحد ذاتها لا تملك الوسيلة الفعالة لتحقيق الأمور السالفة وابرازها في أثـر مادي ، وهي من جهة أخرى قبد تنكمش وتذوي اذا لم تدفعها العوامل والمؤثرات المختلفة . فالعمل القصصي اذن لا يتحقق تلقائيا . ولقد حدد ؛ أندريه موروا ٢ الناقد الأدبي الفرنسي هذا العمل بقوله:

و نقطة البداية في حياة الكاتب القاص هي الحياسه بالميل الشديد الى الكتابة ، فيحس بدافع قوي نحو التعبير كتابة عن العواطف والأفكار التي يثيرها في نفسه مختلف الأفراد والأشياء ، غير أن هذا التحديد يبدو سابقا على مركزه ، فالميل الى أمر ما يفترض التعرف عليه قبلا ، وكذلك الميل الى التعبير كتابة عن العواطف والأفكار ينبغي أن يكون مسبوقا بالاطلاع على الكتابة والتعرف اليها كشكل من أشكال التعبير عن العواطف والأفكار .

فقط البداية اذن في حياة القاص هي التعرف الى العمل القصصي ، وهو شكل من أشكال الكتابة ، ينشأ الميل من بعده الى التعبير بواسطته عن العواطف والأفكار ، وكذلك التعرف الى المادة التي يبنى عليها العمل القصصي ، لا سيما وان القصة بدأت تتناول — كما تقدم — مواضيع علمية يستوجب التطرق البها ، والالمام بها .

ان القصة بدأت تسير في نهج جديد عندما تناولت مواضيع علمية ، كان في مقدمتها علم النفس الحديث ، فتيار الوعي ، وتداعي الأفكار ، والاوعي ، والمنولوج الداخلي ، تعطينا ولا شك فكرة واضحة عن مدى تأثر القصة بالعلم . وأصبحت المدراسات النقدية عن القصة تحمل الكثير من هذه التعابير ، كما أصبح لجوء كاتب القصة الى مثل هذه التعابير يتبح له أن يتقل بالقارىء مباشرة الى الحياة الداخلية أو التفكير الداخلي للشخصية القصصية دون أن يتدخل بالشرح أو التعليق ، فتتدفق الأفكار كما ترد الى الذهن ، بدون أن تخضع التنظيم المنطقى .

سائل يتساءل: هل ذلك يعني تطور ورُرُبُّ القصة، أمهو مجرد اشغال القارىء قد يصرفه عن فهم القصة والاستمتاع بها ؟ يقول «مارسيل بروست » في هذا الصدد:

و يستطيع الكاتب القصصي أن يضعنا في حالة ذهنية ، بها يشتد الاحساس أضعافا مضاعفة ، وبها تصبح كتابته مثيرة لنا ، كما يثيرنا الحلم ، ولكنه حلم أكثر جلاء وأبعد أثرا عن تلك الأحلام التي تراودنا . أجل ان الكاتب ليستطيع في ساعة من الزمان أن يبعث فينا كل الأفسراح والأتراح التي لا نحظى بجزء منها في حياتنا الواقعية ، ويثير فينا الأحاسيس العميقة التي لا نستطيع في حياتنا الواقعية أن نشعر بها ذلك لأن تطور الأحداث البطيء يقلل من عمق احساسنا بها ويمكن أن تثار هذه الأحاسيس بصورة أوضح عن طريق المنولوج الداخلي ه .

اذن ، فالمنولوج الداخلي يضع القارىء وجها لوجه أمام تجارب زاخرة ومثيرة يمكن أن تضفي عمقا على فهمه للحياة . والذين يشبهون القصة بالبحيرة التي تلتقي فيها جداول مختلفة المصادر ، فتمتزج مياهها ، وينشأ عنها نبع جديد له صفاته وميزاته ، يو كدون بذلك امكان القصة لاستيعاب أمور الحياة على أوسع الآماد وأرحبها .

وسواء على الكاتب ان اختـــار شخصياته القصصية من الواقع الذي يعيشه ويلم بظروفه ،

أم استعان بالتاريخ في تقديم نبماذجه القصصية ، فانه مطالب ، بل ملزم ، في كلا الحالين ، بتقديم شخصيات ذات طابع مميز لها القدرة على أن تعيش في أذهاننا ، حتى بعد أن ننتهي من قراءة القصة . فالذين قرأوا ؛ البؤساء ؛ يتذَّكرون ه جان فالجان » ، والذين قرأوا « ذهب مع الربح ۽ يتذكرون ۽ ربت بتار ۽ ، والذين قرأوا والعجوز والبحر، يتذكرون وسانتياجو، والذين قرأوا و أسرة أرتامونوف » يتذكرون وبيتر و ، والذين قرأوا « ثلاثية نجيب محفوظ » يتذكرون كمال عبد الجواد ، وذلك لم يكن لو لم يوفيق « فيكتور هيجو » في قصة البؤساء ، و « مرجريت ميتشل ، في قصة ذهب مع الربح و «أرنست همنجواي ، في قصة العجوز والبحر ، و ، مكسيم جوركي ، في قصة أسرة أرتامونوف ، و ، نجيب محفوظ ، في ثلاثيته ، الى اثراء شخصياتهم القصصية بالمعاني الانسانية الراثعة .

ولليسك شخصيات القصة فقط هي كل ما يدهب اليه اهتمام كاتب القصة ، بل يجب أن تستحوذ على اهتمامه أيضا طريقة الحياة التي يعيشونها. وقد يفسر الكاتب الحياة بطريقة عرضه لها في القصة ، فهو يختار من زحمة الحوادث التي تحيط به موضوعات خاصة يعني بتحليلها وتنسيقها وعرضها . وهو اذ يقدم لنا شخصياتــه الخاصة ، يسلط عليها نوعا معينا من الأضواء الكاشفة . كما ينم تطويره للحبكة على رأيه في القيم الخلقية والانسانية التي تمكنه من تحليل تصرفات الناس واتجاهاتهم في الحياة . ثم يأتي عمل الناقد الذي يقتصر على جمع شتات هذه الآراء الخفية ، والفلسفات الدفينة ، المنثورة هنا وهناك ، وعرضها في شكل فلسفي خلقي متماسك يصور لنا شخصية الكاتب ووجهة نظره في الحياة . لقد لاقت القصة في بداية ظهورها بعض الاعراض من قبل الكتاب والقراء على السواء ، حتى ان « والتر سكوت ، بعد أن كتب ما كتب من قصص كثيرة ، تجده يقول « انثى أخجل من أن يذكرني التاريخ كاتب قصة وعندما كتب محمد

حسين هيكل قصة ٥ زينب » ، لم يجرو عـــلي توقيعها باسمه الصريح، فنشرها تحت اسرمستعار. الله عند نحو نصف قرن ، ولكن القصة في الوقت الحاضر أصبحت من أرقى الفنون الأدبية ، حتى اننا نرى ان أغلب الذين حصلوا على جائزة نوبل للآداب ، انما حصلوا عليها نتيجة جهود جبارة قاموا بها لتطوير القصة ، وتركيز دورها في مجال العلاقات الإنسانية ، حتى تحققت عالمية الأديب عن طريق القصة ، فأصبح يعرف في جميع الأقطار والأمصار عن طريق ترجمة آثاره الى مختلف اللغات ، وحتى الذين لا يعرفون القراءة أصبحوا يستمتعون بمشاهدتها عن طريق الشاشة ، ويتعاطفون مع شخصياتها . وبذلك أصبح كتاب القصة أكثر شهرة من غيرهم من الأدباء . وهذا بالطبع لا يقلل من أهمية الفنون الأدبية الأخرى ، ولكنه يوكد أهمية القصة كلون أدبى رفيع ، بدأ يتصدر فنون الآداب من حيث الذَّيوع والانتشار ، الى الحد الذي حدا ببعض العلماء الى أن يلجأوا للقصة للتعبير عن آمالهم في ما سيحققه العلم من انتصارات في المستقبل. فعندما سجلت الغواصة ، نوتيلس ، حدثا تاريخيا بابحارها تحت الجليد وعبورها القطب الشمالي عام ١٩٥٨ ، انما كانت في الواقع تعيد قصة « نوتيلس » أخرى عاشت في مخيلة ﴿ جول فيرن » منذ أكثر من ماثة سنة ، كما تبين قصتـــه و عشرون ألف فرسخ تحت البحر ، فكرة ارسال مركبات فضائية الى القمر ظهرت قديما في قصة ه سيرانو دي برجراك ۽ عام ١٦٦٠م . وهذا النوع من القصص وفق في تصوير احتمالات جديدة مبنية على أسس علمية لما ستكون عليه الحياة في المستقبل . والعلم عموماً بدأ يندمج في الأدب عن طريق القصة ، ويتم التزاوج بينهما حتى أصبحت القصص تتسم بطابع النزعة العلمية المبسطة . ويتم ذلك في الغالب بأن تبنى القصة في جملتها على فكرة علمية معينة ، أو يتبنى

كاتب القصة هذه الفكرة ، ويبثها بين ثنايا

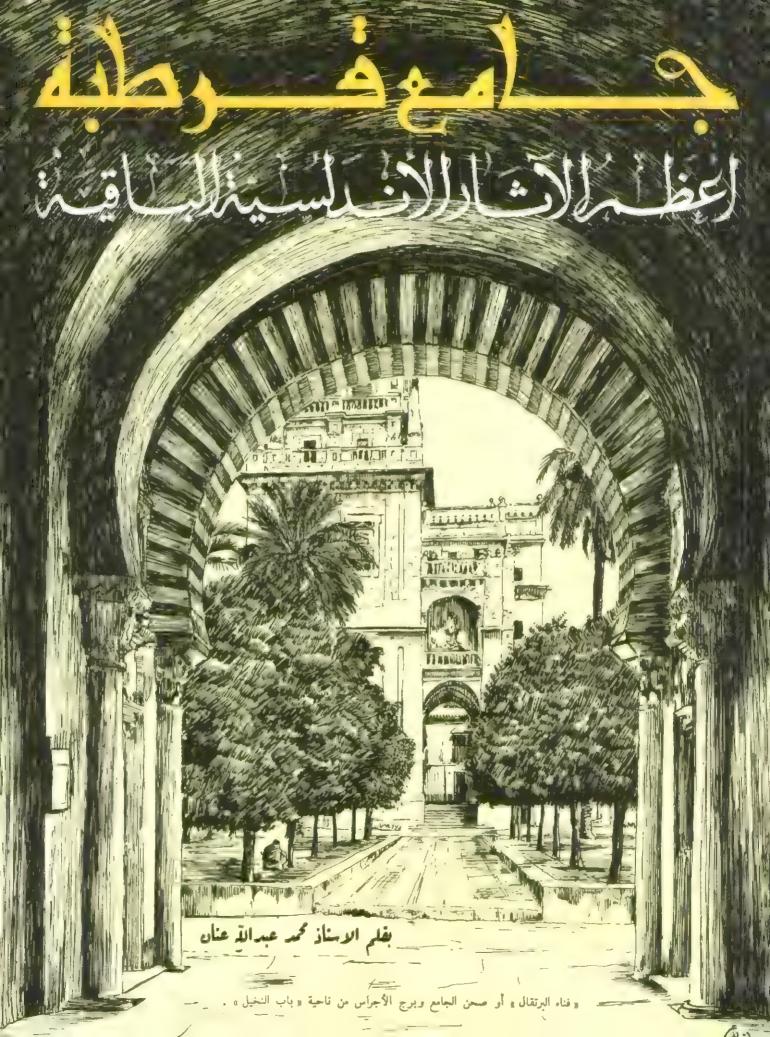
قصته ، أو أن يمثل بطل القصة التجسيد الكامل لهذه الفكرة .

وعن مستقبل القصة يحدثنا و هنري جيمس ٥ ليو كد أن أمام القصة طريقا طويلة حافلة ، اذ يقول :

«يتمتع الانسان ، بشكل يستعصى على القياس ، بملكة القدرة على أن يحور فوريا أي شيء يساعد على أن يومن لـه شعورا بالراحة . ولطالما ظلت الحياة محتفظة بطاقتها على عرض نفسها على شاشة خياله ، فانه سيجد القصة خير مصور لانعكاس هذه الحياة على مخيلته . ولهذا فلن يترك الانسان القصة الاعندما تصبح صورة الحياة مناقضة لـ كليا . وحتى في تلك الحالة قد تجد القصة شكلا ثانيا ، بل عشرات الأشكال ، تتلبسها في غمرة تلك الأحداث . فحتى عندما يصبح العالم فراغا خاويا ستظل هناك صورة تنعكس على المرآة . وهكذا ينبغي الحرص على أن تستمر الصورة متنوعة وحية . وطالما كان هنالك موضوع قابل للمعالجة ، فانه سيظل يعتمد كليا على المجهود الذي نبذله لابرازه کا بجب ۱۰۰

والرئيس رر بالقصة لم يفقد شيئا من حيويته، بل أضاف الى هذه الحيوية قوة وطاقة جديدتين، أفلحتا في تنبيه القارىء المالطاقة الكامنة وراء الارادة البشرية، والمستقبل الزاهر الذي ينتظر العالم نتيجة للتطور التكنولوجي. وطالما ظل الانسان يمتلك نوازع الخير والشر، وطالما ظل يمتلك القدرة على الرفض أو القبول للقيم الحضارية،

وطالمًا ظل يمتلك ذلك الطموح الجامح والرغبة الهائلة في الاستفادة من المستقبل ،



الأندلس أو أسبانيا العربية الاسلامية زهاء ثمانية قرون ، الاسلامية زهاء ثمانية قرون ، ومشعل حضارتها الزاهية يسطع داخل شبه الجزيرة الأسبانية ، ويرسل أضواءه الى سائر الأمم المجاورة حتى شاء الله لحكمة أرادها أن ينهار هذا الصرح الشامخ حجرا بعد حجر ، وأن يخبو مشعله الوضاء شيئا فشيئا ، وأن تنتهي دولة العرب والاسلام في الأندلس ، بعد كفاح طويل مرير ، أبية كريمة ، مخلفة وراءها في التاريخ أعظه الذكريات وأجملها .

ولم يبق اليوم في الفردوس العربي المفقود ، من الآثار المادية ، سوى طائفة يسيرة من الصروح الجليلة ، وطائفة أخرى من الأطلال الدارسة ، وكلها تنبيء عن عظمة حضارته ، ورائم فنونه .

وفي مقدمة هذه الصروح الجليلة ، جامع قرطبة ، وقصر الحمراء ، ومنارة جامع اشبيلية ، وقصبة المرية ، وغيرها .

ويعتبر جامع قرطبة ، عاصمة الخلافة الأندلسية القديمة ، أعظم الآثار الأندلسية الباقية ، وذلك سواء من حيث ضخامته أو روعته الأثرية . وقد يرى البعض أن قصر الحمراء بغرناطة ، هو أعظم هذه الآثار الباقية ، وذلك لجماله النادر ، وأناقة أعمدته وأبهائه ، وروعة نقوشه وزخارفه . ولكن الحقيقة هي أن جامع قرطبة يمثل عدة عصور متعاقبة من الفن الأندلسي، حيث تعاقب على انشائه وتوسعته وتجميله الأمراء والخلفاء ، منذ عهد عبد الرحمن الداخل في

أواخر القرن الثاني من الهجرة حتى عصر المنصور ابن أبي عامر في أواخر القرن الرابع ، بينما لا يمثل قصر الحمراء من الناحية الأثرية ، سوى العصر الغرناطي المتأخر ، وهو يكاد يكون بذلك موحد الطراز .

وقد مضى على سقوط قرطبة في أيدي الأسبان ، زهاء سبعة قرون ونصف قرن ، اذ سقطت في شوال سنة ١٢٣٦م ، الموافق يونيه سنة ١٢٣٦م ، بيد أنه على الرغم مما طرأ على جامع قرطبة في عصره الأسباني خلال هذه الأحقاب الطويلة من التغييرات والتعديلات ، وعلى الرغم من أنه قد حول في ظل الأسبان الى « كاتدرائية » فانه ما يزال يحتفظ بطابعه الاسلامي الى أعظم حد ، وما زالت عقوده وسواريه ومحاريبه الاسلامية تطغى منظرها الراثع ، ووحدتها المتكاملة ، على أي منظرها الراثع ، ووحدتها المتكاملة ، على أي

عبد الرحمن الداخل الأموي أول من بدأ بانشاء جامع قرطبة ، وذلك في سنة ١٧٠ (٢٨٦م) . وأراد عبدالرحمن أن يكون هذا المسجد أعظم مساجد الأندلس وأفخمها ، فجلب اليه الأعمدة الفخمة والرخام الموه من د أربونة » و و نيمة » و د اشبيلية » و د قسطنطينية » ، ولكنه توفي قبل اتمامه ، فأنشأ منارته الأولى . وزاد فيه حفيده عبد الرحمن بن الحكم بهوين جديدين من الناحية الجنوبية المواجهة للنهر عام ٢١٨ من الخام » وجد ده الأمير محمد بن عبد الرحمن ، وأنشأ به مقصورة فخمة كانت الأولى من نوعها وأنشأ به مقصورة فخمة كانت الأولى من نوعها

في مساجد الأندلس . وفي عهد ولده الأمير عبد الله أنشيء «الساباط» الموصل من القصر الى الجامع — وكان القصر يقع تجاهه — وهو عبارة عن ممر مسقوف ، مبني فوق عقد كبير يفضي الى مقربة من المحراب . وجدد عبد الرحمن الناصر واجهة الجامع ، وزاد فيه زيادات كبيرة في سنة ٣٤٦ (٩٥٧م) . وهدم منارته القديمة وأنشأ مكانها المنارة العظمى . وكانت منارة الناصر تمتاز بفخامتها وارتفاعها الشاهق ، وكانت مربعة الجوانب . وقد ركبت في قمتها ثلاث تفاحات كبيرة اثنتان منها من الذهب ، والثالثة من الفضة . كبيرة اثنتان منها من الذهب ، والثالثة من الفضة . وكانت الشمس اذا أرسلت عليها أشعتها ، تكاد تخطف الأبصار ببريقها . وقد أزال الأسبان فيما بعد تلك المنارة العظيمة وأقاموا مكانها برجا يعرف ببرج الأجراس .

يرك بيري ما ولده الحكم المستنصر (٣٥١ - ٣٧٦) زيادات كبيرة فابتنى المحراب الثاني ، واستغرق بناوه أربعة أعوام ، وعملت له قبة فخمة ، زخرفت بفسيفساء بديعة ، واستقدم وأرسل اليه قيصر قدرا كبيرا منها . وأنشأ الحكم أيضا مقصورة جديدة على الطراز البيزنطي ، أيضا مقصورة جديدة على الطراز البيزنطي ، وابتنى الى جانب المسجد دارا للصدقة ، واخرى للوعاظ وعمال المسجد . وتشغل زيادة والحكم ، في الجامع قسمه الأوسط ، الذي يسلي جناحه القديم الذي أنشأه عبد الرحمن الداخل ، وهو يبلغ نحو ثلث مساحة الدامع .









بعض الزخارف التي يزدان بها عقد مدحل المحراب و زاوية المصلى .

وأخيرا جاء المنصور بن أبي عامر (الحاجب المنصور) فزاد سنة ٣٧٧ (٩٨٧م) في الجامع من ناحيته الشرقية زيادة كبيرة، وذلك بأن أقام بحذاء الحامع القديم ، من شماله الى جنوبه ، على رقعة شاسعة تكاد تعادل مساحته الأصلية ، جناحا أو جامعا جديدا ، روعي في انشائه التماثل والمطابقة للصرح القديم ، وبذلك تضاعف حجم الجامع تقريبا ، وبلغ عدد سواريه ما بين صغيرة وكبيرة ألفا وأربعمائة ، وبلغت ثرياته مائتين وثمانين ثريا .

و لبت الأمراء والخلفاء عصورا ، و المخلفاء عصورا ، و المخلفاء عصورا ، و المخلفاء عصورا ، و و المخلفاء ، و و المخلفاء ، و و المخلفاء ، و المخلفاء المخلفاء ، و المخلفاء المخلفاء ، و المخلفاء المخلفاء المخلفاء ، الله المخلفاء المخلفاء ، الله المخلفاء المخلفاء ، المنافعاء المخلفاء ، المنافعاء ، المنافعاء ، و المخلفاء و المخلفاء ، و

ويقوم هذا الأثر الاسلامي العظيم -- مسجد قرطبة الجامع أو ( La Mezquita Aljama ) كما يسميه الأسبان -- فوق بقعة صخرية ، تقع في نهاية جنوب غربي مدينة قرطبة ، على مقربة من القنطرة العربية القديمة ، المقامة على نهر الوادي الكبير ، وتحيط به الدروب الضيقة من جوانبه الأربعة ، وتبدو على جدزانه وواجهته الخارجية آثار العفاء والقدم ، ولكنك متى ولجت

الى داخل فنائه الشاسع وتأملت مدخله الرئيسي ، أدركت لأول وهلة أنك تواجه أثرا من أبدع الآثار الاسلامية الباقية ,

وهو يشغل مسطحا كبيرا ، يبلغ طوله مائــة وثمانين مترا ، وعرضه ماثة وخمسة وثلاثين ، ويدخل في ذلك صحته المكشوف الواقع في شماله، والذي يعرف اليوم بفناء النارنج أو البرتقال ، وهو فناء شاسع مستطيل تكاد مساحته تبلغ ثلث رقعة الجامع . وهذا الفناء أندلسي الطراز والمظهر ، بمعالمه وأوضاعه ونوافيره وأشجاره , ويحيط به من الشمال والغرب عدد من الأديار ، ذات اعمدة وعقود على الطراز القوطي ، ويدخل اليه من الباب الرئيسي المجاور المنارة ، وهو الباب المسمى ه بـاب الغفران » . وكان للجـامع في عهـــده الاسلامي تسعة عشر بابا فخمة تودي كلها الى صحنه الشاسع . ويبلغ ارتفاع 1 باب الغفران 1 سبعة أمتار ، وقد زين بزخارف عربية جميلة ، وأنشىء بعد سقوط قرطبة في سنة ١٣٧٧م ، وروعي في انشائه أن يكون تقليدا للطراز العربي . و في ﴿ فَنَاءَ الْبُرْتَقَالَ ۞ ، تُوجِدُ عَدَّةً مِنَ النَّوَافَيرِ ، وقد غرست في جنباته وفي وسطه أشجار البرتقال ، وهو تقليد أسباني قديم متبع في سائر المساجــــد الأندلسية القديمة العهد .

ويقع بناء الجامع في جنوبي الصحن ، بينه وبين النهر . وتشرف أجمـــل واجهاته ،

وهي الشمالية ، على الفناء ، وهي ترجع الى عصر عبد الرحمن الداخل وولده هشام . وفي هذا الجناح يوجد أقدم أبواب الجامع ، وهو يقع في وسط الجدار الواقع في الناحية الغربية . أما الجناح الكبير الذي أنشأه الحاجب المنصور فيقع الى اليسار ، وباب مدخله الرئيسي برنزي هائل رائع الزخرف ، ويعرف بد باب النخيل ، وهو مواجه لباب الغفران المؤدي الى الصحن . وللجامع في جوانبه الأربعة ثمانية عشر بابا أخرى ، سد معظمها الوم .

وتبدو روعة هذا الأثر العربي الاسلامي العظيم المزائر من أول نظرة ، ويحار البصر في تأمل عقوده ، وسواريه العديدة المتقاطعة التي لا تكاد العين تدرك نهايتها . وتبلغ عقوده في الطول تسعة وعشرين ، وفي العرض تسعة عشر . ويبلغ ارتفاع سقفه نحو اثني عشر مترا . ولأول وهلة ولمدى قصير فقط ، ولكنه متى دقق البصر ، أدرك في الحال أن المسجد قد أحيل الى عدد كبير من « الكاتدراثيات » . والواقع أن جامع قرطبة ، بما أدخل عليه مسن والواقع أن جامع قرطبة ، بما أدخل عليه مسن فقد عدلت أسقفه على الطراز « الكاتدراثي » ، في مجموعه وكأنه « كاتدراثية » أكثر منه جامعا . فقد عدلت أسقفه على الطراز « الكاتدراثي » ، فقد عدلت أسقفه على الطراز « الكاتدراثي » ، وهي تظلل الهيكل الرئيسي الذي أنشأه وأربلت القباب القديمة ، ما عدا القبة الرئيسية الرئيسية الرئيسية الرئيسية الرئيسية الرئيسية المنطقة المنطقة الرئيسية المنطقة المنطقة المنطقة الرئيسية المنطقة الم





واجهة الجامع الغربية أمام الجناح القديم الذي أنشأه عبد الرحمن الداخل وولده هشام ، وفيه باب « شنت اشتين » وهو أقدم أبواب الجامع . عقود الجناح الذي أنثاً، الحكم المستسر . فشرت هذه الصور باذن خاص من « معهد الدراسات الاسلامية » في مدينة برشلونة الاسبانية



الأسبان في وسط الجامع في أواخر القرن السادس عشر , وحلت محل القباب الصغرى سقوف مضلعة وأنشئت على طول جوانب الجامع الأربعة من الداخل هياكل عديدة . ولم يترك من جوانب الجامع سوى مكان المحرابين . وأحد المحرابين قديم مخرب ، ويقع الى مقربة من الزاويــة اليمني للجامع ، وهو – فيما يرجح – المحراب الأول قبل توسعة الجامع , ويقع المحراب الثاني قريبًا منه في نحو الثلث من الناحية الجنوبية ، وهو المحراب الذي أنشأه الحكم المستنصر ، وهو محراب فخم مزين بالنقوش ومجلل بالآيات القرآنية ، وسقفه عقد رخامي مزين بالفسيفساء والزخارف المذهبة . وهو مغلق لا يفتح الا للزائرين . وقد ترتب على هذه التغييرات التي أدخلت على أوضاع الجامع الأصلية ، أن قل الضوء في داخله وأضحى الظلام يسود وسطه وجوانبه ، وذلك بسبب ازالة القباب القديمة وما كان بها من النوافذ المشبكة واستبدالها بالأسقف المستوية . هذا الى جانب ما طرأ على معالم الجامع الاسلامية من التغيير الكبير ، بسبب اقامة الهيكل الرئيسي الضخم في وسطه ، وبناء ما بـين العقود الجانبية لكي تصبح هياكل ثابتة . ويقول العلامة الأثري الأسباني 1 كونتر يراس 1 : (ان اقامة هذا الهيكل الجديد في قلب الجامع القديم ، قد زاد في انحطاط الفن ، وانه هو الذي أسبغ على الجامع

أواخر القرن الثالث عشر ، في عصر الملك ، ألفونس ، العالم ، أزيلت المقصورة الخليفية التي أنشأها الحكم المستنصر ، وأقيم مكانها ، الهيكل الكبير ، وكان يستخدم وأتيخارف العربية ، وذلك حرصا على شكل المسجد والزخارف العربية ، وذلك حرصا على شكل المسجد فقد كثيرا من قوته وروعته . ومن ثم فان أعمال المدّجنين في المسجد ، لم تكن تضارع الأوضاع والزخارف الأندلسية الأصلية ، في براعة التنسيق وجمال الابتكار ، وجاءت هذه التغييرات في معظمها أقرب الى الفن القوطي منها الى الفن الاسلامسي .

ملامحه المظلمة الموحشة) .

وقد استمر الصناع المد جنون وتلاميذهم ، في القيام بأعمال الترميم والزخارف في المسجد الجامع عصورا . وكان هؤلاء هم الذين يقومون في قرطبة ، وغيرها من المدن الأندلسية القديمة ، بالاصلاحات وتجديد الزخارف الأثرية الأندلسية . وفي سنة ١٩٩٣م أزيلت منارة الجامع القديمة

وهي التي أنشأها الخليفة الناصر لدين الله ، وأقيم فوق أنقاضها و برج الأجراس ، الحالي ، على نمط يشبه المنارة .

جامع قرطبة عدة نقوش وكتابات تدل على تواريخ اصلاحه والزيادة فيه ، أقدمها نقش فوق الحافة العليا مسن عقد بابه الغربي ، وهو يدون تاريخ التجديد الذي قام به الأمير محمد بن عبد الرحمن في سنة ٢٤١ه. بيد أن أهم نقوش الجامع نقشان ، أولهما يسجل قيام عبد الرحمن الناصر بتشييد واجهته ، يسجل قيام عبد الرحمن الناصر بتشييد واجهته ، وقد نقش ذلك في لوحة رخامية ثبتت في الجانب الأيمن من باب النخيل بخط كوفي جاء فيه ما يأتي :

و بسم الله الرحمن الرحيم . أمر عبد الله أمير المؤمنين الناصر لدين الله ، أطال الله بقاه ، بينيان هذا الوجه واحكام اتقانه ، تعظيما لشعائر الله ، ومحافظة على حرمة بيوته ، التي أذن الله أن ترفع ويذكر فيها اسمه ، ولما دعاه على ذلك، من تقبل عظيم الأجر ، وحين الذكر ، فتم ذلك بقاء شرف الأثر ، وحين الذكر ، فتم ذلك بعون الله في شهر ذي الحجة سنة ست وأربعين وثلاث منة ، على يد مولاه ووزيره وصاحب مانيه عبد الله بن بدر ، عمل سعيد بن أيوب و . والثاني ما نقش بالكوفية داخل المحراب في السنصر في انشاء المحراب وكسوته بالرخام المستنصر في انشاء المحراب وكسوته بالرخام وهذا نصه :

البسم الله الرحمن الرحيم . حافظوا على الصلوات والصلاة الوسطى ، وقوموا لله قانتين . أمر الامام المستنصر بالله الحكم ، أمير المومنين أصلحه الله ، بعد عون الله فيما شيده من هذا المحراب ، بكسوته بالرخام ، رغبة في جزيل الثواب ، وكريم المآب ، فتم ذلك على يد موليه وحاجبه جعفر ابن عبد الرحمن رضي الله عنه بنظر محمد تمليح وأحمد بن نصر ، وخالد بن هاشم أصحاب شرطته ، ومطرف بن عبد الرحمن الكاتب ، شرطته ، في شهر ذي الحجة من سنة أربعة وخمسين وثلاث مئة. ومن يسلم وجهه الى الله وهو محسن ، فقد استمسك بالعسروة الولقسى والى الله فقد استمسك بالعسروة الولقسى والى الله عاقبة الأمور » .

وتوجد بالمحراب ثمة نقوش أخرى تتضمن بعض الآيات القرآنية المذهبة .

وتقع القنطرة الأندلسية القديمة تجاه باب الجامع المسمى بباب القنطرة من الناحية الجنوبية ، وهي قنطرة رومانية الأصل ، جددها العرب أيام

السمح بن مالك أمير الأندلس ، ثم جددت بعد ذلك غير مرة . وما زالت هذه القنطرة تحتفظ بكثير من معالمها الأندلسية .

لعب المسجد الجامع في حياة قرطبة العربية أعظم دور ، فقد كان فضلا عن مكانته الدينية كمسجد رسمي للأمارة ثم الخلافة ، يتخذ مركزا لبعض المهام الكبري. فقد كانت توُّخذ فيه بيعة الأمير أو الخليفة الجديد . وكانت تعلن من فوق منبره عظائم الحوادث، وتقرأ الأوامر والأحكام الخلافية الهامة ، وكان يعقد به مجلس قاضي الجماعة أو قاضي القضاة، وتعقد فيه المحاكمات الدينية الهامة . وبنه عقدت محاكمة الفيلسوف؛ أبي الوليد بن رشد؛ وزملائه في سنة ٩١هـ أيام الخليفة الموحدي يعقوب المنصور . وفضلا عن ذلك كله ، فقد كان جامع قرطبة ، مركزا للاقراء والدرس ، وكان منذ أبآم الحكم المشتنصر مركزا لجامعة قرطبة الشهيرة التي ازدهرت أيام الخلافة ، وكانت تنتظم بين أروقته حلقات الدراسات الرفيعة المختلفة التي جعلت من قرطبة خلال العصور الوسطى، أعظم مركز للدراسات العلمية المعتازة في الغرب الاسلامي وفي أوروبا .

وكان عمن زار قرطبة ومسجدها الجامع من الرحل المسلمين في سنة ١١٧٩ (١٧٦٥م) أحمد ابن المهدي الغزال الفاسي ، سفير سلطان المغرب أبى عبد الله المنصور بالله الى ملك أسبانيا ١ كارلوس الثالث ع . وقد وصف لنا العاصمة القديمة وموقعها في الوادي قرب جبال وسيرمورين ، ، قائلا: ١ أن أهل قرطبة ، معظمهم من أهل الحرف ، وان المدينة في غاية النظافة ، ومعظم سورها أيام المسلمين باق على حاله ، وفي ظاهرها الحداثق والغراس ٤ . ووصف جامعها الأعظم الذي تجاوز في الارتفاع كل مبانيها واستدارتها بالسور الاسلامي فيقول: ٥ وهو من أعظم مساجد الدنيا في الطول والعرض والعلو . ٤ ثم اختتم وصفه بهذه الكلمات المؤثرة: 3 ومذ عبرنا هذا السجد لم تفتر لنا عبرة مما شاهدنا من عظمته ، وتذكرنا ما كان عليه عهد الاسلام، وما كريء فيه من العلوم ، وتلبت فيه من الآيات ، وأقيمت به من الصلوات ... وقد تخيل في الفكر أن حيطان المسجد وسواريه تهش الينا ، من شدة ما وجدنا من الأسف ، حتى صرنا نخاطب الجمادات . . ١ ويمثل جامع قرطبة أجيالا متعاقبة من الفن الأندلسي في العمارة والزخرف . وهو ما يزال

بالرغم من تقادم العهد عليه - أكثر من ألف عام --

درّة قرطبة الأثرية ، ودرّة الآثار الأندلسية الباقية .



الأستاذ وعمار المحروقس ؛ على عمار المحروبي ، على عمار المحروبي ، على عمار المحروبي ، على على المحدوثة المقهى ، وأسند مرفقه فوق حافة المنضدة وبسط الصحيفة التي كانت بيده ، ولكنه سرعان ما طواها في سأم ، بعد أن ألقى على عناوينها نظرات خاطفة .. وأمال رأسه على ساعده . وبدأ ساهما حزينا ، تنم تجاعيد جبهته المتقلصة عن قلق عميق يمور في أعماقه. وليتهرب من مشاعره أجال بصره داخل المقهى ، ولكنه لم يجد أحدا من الأصدقاء الذين تعوّد أن يقضى بينهم فراغه في الجديث ولعب « الدومينو » . فقد تمود أن يلاعب أكبر عدد من زبائن المقهى . حتى المرات التي كان يمتنع فيها عن اللعب بدافع الاجهاد أو التوعك لم يكن يستطيع قمع رغبته في المشاهدة متحيزا الأحد الطرفين بدون أن يغضب الخصير المنافس ، فهو صديق الجميع على حد سواء ، والكل يعرف أن تدخله لصالح أحد الأطراف لا ينطوى أبدا على مفاضلة ، فهو غالبا يتدخل لصالح الأضعف في اللعبة ، اثباتا لأستاذيته هو فيها .

وهذا ما يشعره بمسرة متناهية لمكانته الملحوظة بين رواد المقهى وعشاق اللعبة . ولا شيء ينغص عليه اعتزازه بهذه المكانة سوى الحاج و عباس الأشرم و ، متعهد التموين ، فهو الوحيد الذي يكابر في الاعتراف لمه بتقوقه في اللعب رغم أن عمارا لاعبه مرارا ، وهزمه في أغلب المرات . يعاكسه غالبا فيخسر ، ويماليء عمارا دائما فيغلب . . الحظ نفسه الذي جعل منه مجرد متعهد توزيع زيت ودقيق ، بينما رفاقه في متعهد توزيع زيت ودقيق ، بينما رفاقه في الدراسة أصبحوا في مناصب مرموقة .

وعندما أقبل ؛ عكاشة » ماسع الأحذية ، لم يكن عمار راغبا في تلميع حذائه .. الا أنه في لحظات أزماته النفسية يجد نفسه مدفوعا لأن يتبادل الحديث مع الآخرين هربا من مواجهة نفسه ، ومد عمار قدمه ، فكانت اشارة انتهزها عكاشة بسرعة ، وانهمك يدهن الحذاء ويثرثر . وثرثرة عكاشة غالبا ما تكون لذيذة ، اذ لا تحدث في بلدتنا كبيرة ولا صغيرة بدون أن يعرفها عكاشة بقدرة قادر .

والحرف الخزن الذي يمور بالقلق داخل مرض ابنه الطالب بكلية الزراعة ، أخذ يصغي لثريرة عكاشة في تلذذ واستلطاف . ثم قهقه في شماتة عندما أفضى اليه بهزيمة و عباس الأشرم و بالأمس في الدومينو أمام و جوزيف أفندي و سكرتير المجلس البلدي وتمنى عمار لو أنه شاهد المعركة ، ولكن مرض ابنه حال دونه ودون الحضور الى القهوة البارحة ، حيث أنفق لبلته ساهرا بجوار فراش ابنه المحموم .. وشعر بالحزن يعتصر قلبه عندما تذكر الآلام التي عاناها ابنه مختلطة بالحذيان والأنين . ونحيب عاناها ابنه مختلطة بالحذيان والأنين . ونحيب



زوجته الملتاعة وقد اصفر وجهها وهزل جسدها .
« وسلوى » ابنته الصغيرة وهي قابعة بجوار سرير
شقيقها تمسح دموعها التي لا تتوقف بكر جلبابها ، وتأبى أن تذهب الى فراشها لتنام .

كان عكاشة لا يزال مستغرقا في تلميع ألحذاء وتمزيق سيرة خلق الله حين شاهد عمار الأستاذ كمال عاشور المحامي قادما يرافقه عباس الأشرم. فشعر بالانقباض لمجيء عباس ، فهو الآن ليس في حال يمكنه معها احتمال « مناكفات ، عباس واستعراضه « لخفة دمه » .

وعدم الاستلطاف والعداء الذي يصل بين عمار وعباس الى حد المشاجرات وتبادل الشتائم الحادة أمام زبائن المقهى مسألة يعرفها أغلب الناس في المدينة الصغيرة .. فعمار تغيظه من عباس نعرته المتفاخرة بعراقة أسرته وأطيانها العديدة .

وعباس الأشرم من جانبه يبرر كراهيته لعمار بأنه دأب على أن يتهمه بالتغفيل في اللعب ، وأن يسفه كل وجهة نظر يبديها في السياسة أو الأدب . الى حد أنه يجعل منه أحيانا سبقدرته البارعة في تصيد النكتة أضحوكة المقهى كله .

كما أن عباس يعتقد بأن عمار كان وراء فشل زواج أنيسة - الله يرحمها - من أحد المحامين الجدد ممن كان الناس يتوقعون لهم مستقبلا مرموقا في الاقليم .

ألقى الأستاذ كمال بالسلام على عمار مستفسرا منه عن صحة ابنه ، وجلس وهو يطلب شايا و دومينو .. وأوماً لعمار ، فعرف أنها دعوة للنزال استجاب لها ، رغم ضيقه بوجود عباس ، كمحاولة ريما تفلح في انتزاعه من القلق الذي ينهك أعصابه .. فبالأمس لاحظ اليأس الذي راود الطبيب و من شفاء ابنه رغم التفاول الـذي اصطنعه لطمأنة القلوب الواجفة التي تحيط بفراشه . وراحمي بانقباض يطبق على صدره عندما وراحمي تخيل مدى ما يمكن أن تصل ولده . ان أعصابه التالفة لم تعد تحتمل البقاء في البيت متناهية اليه توجعات ابنه وعذابه ، في البيت متناهية المه توجعات ابنه وعذابه ، كما ان الكآبة المبكرة التي تطل من نظرات كما ان الكآبة المبكرة التي تطل من نظرات هلوي « الموي » الصغيرة أصبحت تقطع نياط قلبه .

عندما جاء «النادل » بقطع الدومينو . كان عمار شارد الذهن . . لم يستطع أن يتخلص من همومه وصورة ابنه المسجى فوق فراشه لم تبرح خياله أبدا .

وانتقل من مكانه وجلس في مواجهة الأستاذ كمال

ولاحظ الأستاذ كمال الانفعالات التي يعانيها صديقه ، فجمع قطع الدومينو . وانطلق يواسيه مناشدا اياه أن يترك الأمر لرحمة الله ، وأن لا يعذب نفسه هكذا بلا جدوى .

وتنهد عمار في كآبة ، وبدا وكأنما عشرات الأعوام قد أضيفت الى عمره ، وأخذ عباس الأشرم يقدم بدوره نصائحه . وساد صمت مشوب بالقلق والأسى ، اذ فطن الأستاذ كمال وعباس للدموع التي يحاول عمار مداراتها عنهما باطراق رأسه فوق المنضدة . ورفع عمار رأسه في فزع يلتفت الى الخارج عندما تناهى اليه صراخ طفلة يعرف صوتها جيدا . كانت هي سلوى الصغيرة تجري مرتاعة وهي تنتحب ويدوي في الشارع صراخها الملتاث . وما أن رأت والدها حتى ارتمت فوق صدره كأنما تحتمي من أشباح غير منظورة تطردها ، وهي تردد بنبرات متقطعة ملتاعة :

و با .. با .. با .. بایا .. م .. د .. مدحت ..
 ما .. مات .. واختنق صوتها بالدموع وهمي تردف كأنما ترجه بكلماتها عتابا للدنيا بأسرها :

ه تو .. حة .. توحة .. ما .. ت .. مات .. يا .. بابا توحة ..

وماد الكون بأسره فوق رأس عمار .. مدحت .. مات . وقذف بالصغيرة بعيدا عن صدره ، ونهض يركض في خبل والدنيا ضباب في وجهه ، وفي أثره الصغيرة تنتحب وهي تحاول أن تلحق بخطواته ، ووراءه بعض الذين جروا خلفه من الأصدقاء .. يتبعهم عباس الأشرم الذي رفع أطراف عباءته وأخذ يهرول خلفه وهو يهلث ، ويتوقف بين اللحظة والأخرى ليلتقظ نظارته ويثبتها فوق أذنيه كلما سقطت على الأرض .

المن في عمار بجنون داخل غرفة ابنه وارتمى على جثمانه .. بينما أفكاره تنطلق من خلال الماساة وتدور حول تكاليف تجهيز الجئة ومصاريف نقلها لتدفن بمقابر الأسرة هناك في الاقليم البعيد . فهو لم يدخر شيئا يواجه به احتمالات المجهول ، وقد التهمت نفقات العلاج مصاغ زوجه . الحيرة تنهش مشاعره بجانب المأساة ، فيرتمي على جثمان ولده ينتحب في تمزق وجنون .

ويقاوم الجيران وهم يحاولون اخراجه قسرا .. - « عمار .. أفق لنفسك يا أخي . الدين والعقل .. أمر الله يا عمار . انا لله وانا اليه راجعون .»

قالها عباس الأشرم مختلطة بدموعه ، وذاكرته تنطلق بعيدا الى قبر هناك يضم جثمان (أنيسة) ابنته الوحيدة التي اختطفها الموت وتركه وحيدا لشيخوخة كثيبة تفتقد متعة الاحساس بأنها تعيش من أجل شيء يعطي الحياة طعمها . ثم انسل من بين الزحام ليشتري الكفن ، ويستدعي مفتش الصحة . كان في خاطره «أن اكرام الميت حما يقول الحديث الشريف حدفنه . « وعاد فطلب منه عمار أن يتوجه الى مركز البرق والبريد ليرسل برقية لأسرته . . لتنظره والجثمان ، وان كان لا يدري من أين سيحصل على النفقات . وعلت الدهشة وجه عباس وهو

- ( برقیة !! کیف هذا یا عمار .. عشر سنوات وأنت معنا . أصبحت واحدا منا . مدحت ابن الجمیع یا عمار . وانخرطت دموعه منهمرة فأشاح بوجهه بعیدا وهو یعاود حدیثه :

يرد معترضا :

- « كل واحد هنا كان يعتبره ابنه ، وكل واحدة كانت أمه . ه

وعادت دموعه تتدفق بغزارة ، وجاوبتها دموع الجميع ، الذين انبرى كل واحد منهم يو كد كلمات عباس . ولم يقل عمار شيئا .. نظر اليهم بخيبة وتدفقت دموعه بغزارة .

وتم كل شيء وفق ترتيب عباس والجيران ، وعمار قد استغرق تماما في حزنه الصامت المذهول. لقد مات مدحت ، وماتت معه كل الأشياء الجميلة في حياته .

والمثارك اقترضها من عمته الموسرة توجه الى «مندرة » الحاج عباس ليرد له التكاليف التي أنفقها . وانقبض وجه عباس في دهشة واستغراب عندما سمع كلمات عمار عن التكاليف. وأخذ يطلب منه في عتاب أن يكف عن هذا الحديث البغيض ، فليس مسا فعله الا مجرد واجب بسيط نحو صديق وجار عزيز . . واجب تحتمه الجيرة ، والعشرة ، والصداقة .

- \* وما جدوى كل هذه الأشياء .. قل لي ما فائدتها ان لم تتحول الى مشاركة في الخير والشر . ثم" انبي لم أفعل شيئا بمفردي . كل ما صرفته دفع كل واحد من الجيران نصيبا فيه ، ليس لي فضل دفع أي درهم زيادة عما دفعه أي واحد منهم . \*

وصمت ريشما يتخلص من نوبة السعال التي دهمته ، ثم أردف :

- «أنت تعرف أن الأمر بالنسبة لهم مسألة تقاليد .

أدرك عمار باحساسه أن عبارته الأخيرة كانت خالصة بلا تفاخر هذه المرة .. لو سمعها منه على المقهى أيام كان القلب خاليا ربما أوحت له بعديد القفشات يسلخ بها جلده .

وعاد عمار يتحدث عن التكاليف ، شاكرا لعباس مجاملاته . فلم يجد الأخير بدا من أن يحسم الموقف ، فأقسم أن لا يدخل جيبه أي درهم مما أنفقه .

وغمرت المفاجأة احساس عمار بالدهشة ، فأخذ يحدق فيه مشدوها . كان يحسب اعتراضه مجرد مجاملة ، وليس اصرارا نهائيا لا يقبل المناقشة . من خلال ذهوله شعر بالحب يتفجر في قلبه لعباس . والجيران . ولكل الناس . وتألق وجهه بفرحة الاحساس الجديد . الآن ، كم يجرفه الحنين الى المقهى ، والشوق للصحاب والناس .

لم يجد الكلمات ، فما يشعر به أغلى من أن يبتذله بالكلمات . أمسك بيد عباس في غمار انفعاله ، وقد تضوعت الحيوية في عينيه وهو يطبق عليها ويجذبه منها خارج البيت :

حاج عباس .. قم معي ، الواحد نفسه يقابل صحابه ، ويلاعبك الدومينو

## بخاب البشنر



طبع ونشر : شركة المدينة المنورة للط<mark>باعــة والنشر ــ جدة</mark>

رسالته في جوانب من تاريخ ينبع .. وكلها تؤرخ لهذه المدن تاريخا عصريا ، تربط فيه الماضي بالحاضر .

ويبدو أن هناك سوالا كان شديد الالحاح .. هو أين من يوالف عن المدينة ؟ فكان ان تولى الحواب الأستاذ على حافظ بكتابه هذا الذي نحن بصدده ، وكان هو أحق به وأهله ، فهو ابن المدينة البار ، وصحفيها القديم ، ورئيس بلديتها الى عهد ليس ببعيد . وأحسب أن هذا المنصب ، أكسبه مزيدا من الخبرة ، وأتاح له أن يحقق الكثير عما يصبو الى تحقيقه باحث أن يحقق الكثير عما يصبو الى تحقيقه باحث

عرض وتعليق: الأستاذ عبد العزيز الرفاعي

بمكان كبير ، فان الفرحة بها كبيرة أيضا ، فهي طلائع البحث والدرس . أو هي على الأحرى من هذه الطلائع المباركة . . فقد سبقها عدد من الكتب التي نعتز بها . ومن حق هذه الكتب على الأدباء والنقاد أن يعطوها حقها من الاهتمام . ولقد ملأ تاريخ المدن في مكتبنا المحلية حيزا . فللأستاذ أحمد السباعي مؤلفه في تاريخ كبيرا . فللأستاذ عبد القدوس الانصاري كتابه في تاريخ جدة ، وللأستاذ حمد الجاسر كتابه في تاريخ الرياض ، وكتابه في تاريخ بينع ، كما أن للأستاذ عبد الكريم الخطيب ينبع ، كما أن للأستاذ عبد الكريم الخطيب

حركة التأليف هذه الأيام بالمملكة بعض النشاط ، فينزاح كابوس النشاط ، فينزاح كابوس الركود الذي كان مخيما لفترة قصيرة من الزمن من الدواوين الشعرية الذي نزل الى الأسواق ، فقد نزل أيضا بعض كتب الدراسات والأبحاث . ككتاب (فصول من تاريخ المدينة المنورة) للأستاذ على حافظ ، وهو الكتاب الذي اتحدث عنه اليوم ، وكتاب و ابن المقرب : حياته وشعره وللأديب الشاب عمران محمد العمران .

واذا كان مثل هذه الكتب الجادة ، من القلة

مثله وأن يعطينا من الأرقام والمعلومات ما هو أقرب الى الصواب .

وعلى الرغم من اعتقادي أن الفصول التي قدمها الأستاذ علي حافظ في كتابه هذا ، تعتبر فصولا دسمة ، تتسم بالتركيز والدقة ، فقد شعرت انني أطلب من الأستاذ المؤلف ، كتابا أكثر شمولا ، وأشمل فصولا ، اذ لا يقنعني منه فصول ، فقط ، بل اتطلع الى الفصول جميعها ، لا بعضها . ذلك لأنني أجد في المؤلف الفاضل ، عناصر التأليف الناجع الشامل .

بيد أن هذا الذي اتطلع اليه منه ، لا يمنع مطلقا من الفرحة والترحيب ، بهذه الفصول التي عجلها الينا ، وحسنا فعل حين أخرجها كتابا سويا ، فان فيها للعطاش منهلا ، وهي مقدمة طيبة ، كيلا يطول الصبر بلا تصبيرة .

انني شديد الطمع .. فبين يدي كتاب يقع في حوالي أربعمائة صفحة من القطع المتوسط ، مزود بالعديد من الصور والاحصاءات والخرائط .. عني به موالفه عناية فاثقة ، وأحسبه كان حصاد أيام طويلة ، ولعل هذه العناية نفسها هي التي أطمعتني .

يقول المؤلف في مقدمته : « ليس هذا الكتاب تاريخا شاملا المدينة المنورة ، يبحث عن آثارها كاملة ، ويسجل تطوراتها السياسية والاجتماعية والاقتصادية ، انما هو « فصول » من هذا التاريخ الحافل لهذه المدينة الخالدة .. » ..

ويقرل أيضا: « وقد توخيت تبسيط البحوث وتقريبها للقارىء ، وحاولت الأخد بالراجح من الأقوال ، وعلقت على بعض ما رأيت انه يحتاج الى تعليق ، واستطعت بمساعدة بعض الأخوان الفنيين أن أقتبس مخططا أثريا وحديثا للمدينة من الصورة الجوية الحديثة كها ... ه

وقد عالج المولف في الفصل الأول من كتابه ، تاريخ المدينة المنورة عبر العصور التاريخية المعروفة ، وفعل ذلك في ايجاز وتركيز . واستعرض في الفصل الثاني ، تاريخ المسجد النبوي خلال أربعة عشر قرنا . وتحدث في الفصل الثالث عن الحجرة النبوية المطهرة «بيت النبي اللي التي دفن فيها الرسول الكريم . ثم تحدث عن المساجد المأثورة في الفصل الرابع . وتحدث في الفصل الخامس ، عن بقيع الغرقد . أما الآبار الماروة ، فجاءت في الفصل السادس . وكان الماريخ الماثورة في الفصل السادس . وكان

لسقيفة بني ساعدة ، فصل خاص هو الفصل السابع . أما الفصل الثامن ، فعن معركة أحد المعروفة . ولمعركة الآحزاب أو الخندق خصص المؤلف الفصل التاسع . وشملت الفصول الثلاثة الأخيرة تاريخ المدينة الحديث . . فكان الفصل العاشر عن العلم والتعليم بالمدينة . وكان الفصل الحادي عشر ، عن المدينة المنورة في العصر الحديث . وجاء الفصل الثاني عشر عن المشاريع التي تم تنفيذها في المدينة المنورة منذسنة ١٣٧٠ه. أما الفصل الآخير فعن المصالح الحكومية فيها ، وفذا الفصل سقط من فهرس الفصول . ثم أورد الموثين ، وتزيد من أهمية الكتاب ، تعين الباحثين ، وتزيد من أهمية الكتاب كرجع قيم الباحثين ، وتزيد من أهمية الكتاب كرجع قيم فسي بابه .

ولعلنا نلاحظ ، أن هذه الفصول الاثني عشر المتملت على أهم المباحث المتصلة بتاريخ المدينة المنورة . وان وقف الموالف وقفات طويلة ، عند بعض الأحداث . كمحاولة سرقة جثمان النبي صلى الله عليه وسلم ، فلم يكتف بسرد القصة ، بل أشار الى روايتها من المؤلفين ، ووقف عندها وقفة تأمل وتعليق .

وتحدث عن السور الذي كان يحيط بالمدينة المنورة فقال : وفي هذا العهد (أي العثماني) بني سور المدينة الضخم ، بدأ عمارته السلطان سليمان بن السلطان سليم العثماني سنة ١٩٣٧ وانتهت سنة ١٩٤٨ ... الى أن قال : وقد أزيل هذا السور والقلعة لتوسعة الشوارع ولتقسريب المواصلات في العهد السعودي ، ولأن الأسوار أصبحت لا لزوم لها ولا مفعول ..

ولي على هذا الباب أكثر من ملاحظة أولاها ملاحظة شكلية تنسيقية ، فقد أحببت أن يكون لتاريخ الأسوار في المدينة باب خاص أو فصل خاص ، يتدرج الحديث فيه تدرجا تاريخيا منذ أول سور بني ، الى آخر سور ، مع محاولة اعطاء وصف أو حدود عن كل سور ما أمكن ذلك . ويتصل بهذه الناحية الشكلية التنسيقية وجود شيء من التكرار في الحديث عن الاستفتاء عن الأسوار .

والملاحظة الأخرى ، انني لم أجد ذكرا لتاريخ ازالة السور الضخم الذي كان قائما في المدينة ، فلا يكفي ذكر العهد الذي أزيل فيه دون تجديد التاريخ . ولقد كان للأسوار أهميتها الكبرى

في العهود السابقة .. وكان انشاء سور على مدينة ما ، يعتبر مأثرة كبرى . ثم لم تعد ثمة حاجة للأسوار في العصور الحديثة من الناحية العمرانية ، بيد أن أهميتها التاريخية لـــم تنقص نتيجة لذلك ان لم تزدد .

المواضيع المثيرة المهمة ، حديث المواف عن و سفر برلك ، وقصة محاصرة المدينة ابان الثورة العربية ، والاجراءات الشديدة التي لجأ اليها ، فخري باشا ، ليحافظ على اعتصامه بالمدينة المنورة .. وهي قصة جديرة بأن تقف عليها الأجبال .

ومن الأبواب التي تتميز بأهمية خاصة ، الباب الذي أرخ فيه المؤلف لعلماء الاسلام والفقهاء في المدينة ، فقد استعرض فيه بايجاز طبقات من أعلام المدينة المنورة ، وعلمائها في عصورها الذهبية السابقة ، بيد أنه لم يحفل كثيرا بذكر المتأخرين من علمائها التراجم التي عني بنشرها على صفحات الصحف التراجم التي عني بنشرها على صفحات الصحف الأستاذ الفاضل محمد سعيد دفتردار ، الذي آلى على نفسه أن يعرفنا بهذه الطبقة التي تكاد أن تكون مجهولة . ثم أورد المؤلف فريقا من أسماء هذه الطبقة من العلماء والفقهاء لتظل حية أسماء هذه الطبقة من العلماء والفقهاء لتظل حية في تاريخه .

وقد أشار في هذا الباب الى الدور الهام الذي أداه المسجد النبوي الشريف في نشر الثقافة من علم وفقه ومعرفة .. ثم الى تضاول هذا الدور ، واختفاء الكثير من حلقات العلم التي كانت تنتشر في أنحاثه ..

ولقد وقف المولف وقفات فاحصة دقيقة ليحدد بعض الأماكن ، كحدود المسجد النبوي الأول ، ومصلى النبي صلى الله عليه وسلم قيه ، أو محرابه به ، وكذلك مصلاه عليه الصلاة والسلام في مسجد قباء ، واهتم بذكر الأساطين المهمة في المسجد النبوي ، كالأسطوانة التي تدل على مصلاه صلى الله عليه وسلم ، وأسطوانة السيدة عائشة أو أسطوانة المهاجرين ، وأسطوانة التوبة .. وغيرها ، وكذلك أفاض بذكر المنابر ، والروضة المطهرة .

ومما يضفي على الكتاب أيضا أهمية خاصة عنايته بابراز التوسعة الأخيرة للمسجد النبوي التي تمت في العهد السعودي ، وتأييده المعلومات التي

أوردها عنها بالأرقام. ولم ينس المؤلف أن يورد صورة بالزنكغراف للمقال الافتتاحي ، الذي نشر في جريدة و المدينة ، عام ١٣٦٧هـ خين كان المؤلف رئيسا لتحريرها ، والذي تضمن دعوة الى توسعة الحرم النبوي على صيغة خطاب مفتوح موجه الى الملك عبد العزيز رحمه الله ..

ومن الأرقام الي ذكرها مساحة العمارة السعودية ، والأبواب التي أضيفت فيه ومساحة المسجد النبوي الأول ، ومساحة زيادة عمر ابن الخطاب رضي الله عنه ، وزيادة عثمان رضي الله عنه ، وزيادة كل من الوليد ، والمهدي ، والأشرف قايتباي والسلطان عبد المجيد .

وكان من الاحصاءات اللطيفة التي قدمها الكتاب احصاء السنوات التي مرت بين كل عمارة وأخرى بدءا ، من عمارة الرسول عليه الصلاة والسلام ، وانتهاء بالعمارة السعودة .

وحينما تحدث الكتاب عن الحجرة المطهرة ، عني بتقديم مخطط عن وضع قبر النبي صلى الله عليه وسلم وصاحبيه ، بحسب الروايتين الواردتين في ذلك .

وكما أسفلت فقد عني المؤلف ، بثقديم عدد من الصور والخرائط والرسوم ، بينها ما يعتبر من الصور النادرة ، التي تدل على أن المؤلف بذل جهدا مشكورا في جمعها والحصول عليها .

ورب الصور الطريفة التي اشتمل عليها وسورة السلطان قايتباي ، وصورة السلطان قايتباي ، وصورة السلطان قايتباي ، وهي المسجد النبوي على عهد السلطان قايتباي ، وهي صورة أثرية يرجع عهدها الى سنة ٩٩٧ه. وهناك عدد كبير مسن الصور الفتوغرافية الجميلة الأخرى .

والحديث عن المساجد الأثرية في المدينة المنورة يعتبر من الأحاديث الممتعة . فان تاريخ هـذه المساجد يشكل تاريخ تلك الحقبة الهامة مــن تاريخ ثانى الحرمين .

وعلى الرغم من أن المؤلف تحدث عن « قباء » وعن مسجدها في حوالي أربع صفحات ، فقد شعرت أن حديثه عنها غير مشبع ، وأحسست أن أهمية قباء ومسجدها أوسع أو أكبر من أن تفنى فيه هذه الصفحات القلائل .

صحيح ان الايجاز والتركيز هي خطة المؤلف

في كتابه ، ولكن خيل الي أن هذه الضاحية الهامة ، التي استقبلت رسول الله صلى الله عليه وسلم من مهجره استقبالا كريما ، وأقيم بها أول مسجد في الاسلام والتي كان يسكنها أناس وصفهم القرآن الكريم بأنهم قوم متطهرون .. خيل الي أن هذه القرية ومنازل أهلها ، ووصفها كان كل ذلك جديرا بالاشباع .. أو بما يستطاع منه على الأقل ..

لقد تكلم الموالف عن المسجد، فوصفه وحدد مصلى الرسول عليه الصلاة والسلام فيه وقدم صورة فتوغرافية جميلة له ولنبره .. ولكنه حينما تحدث عن ضاحية قباء ذاتها لم يمنحها أكثر من سطور معدودة فقط !

ان هذا يفتح لي الباب الى القول بأن ضواحي المدينة ، وقباء في مقدمتها ، كانت في حاجة الى فصل مستقل من فصول الكتاب .. أليس الحديث عنها يساوي في الأهمية الحديث عن الآبار المأثورة مثلا ؟

والفصل الذي كتبه الموالف عن بقيع الغرقد ، تمنيت ان لو عرج فيه الى الأماكن التي كان يطلق عليها اسم البقيع في المدينة ، وهي أماكن متعددة ذكر جلها السمهودي في و وفاء الوفاء في الفصل الثامن من كتابه ، حينما قدم أسماء أماكن المدينة ، وجبالها ، وقلاعها مرتبة بحسب حروف المعجم .. فقد ذكر بقيع بطمان ، وبقيع الخبجبه (بفتح الخاء المعجمة ثم باء ، ثم جيم مفتوحة ، ثم باء ثم هاء) وبقيع الخيل أو بقيع المحلى، وهو سوق المدينة القديم ، وبقيع الزبير .. هذه بالاضافة الى بقيع الغرقد ، المقبرة المعروفة ، وبالاضافة الى بقيع الخضمات ..

المعروفة ، وبالا صافة الى بقيع الحصمات ..
وكل هذه البقاع معروفة بلا شك لدى المؤلف الفاضل ، وكان مما يهم القارىء المتبع لتاريخ المدينة المنورة ، أن يعرف تحديدا حديثا لها .. أين مواقعها اليوم ؟ وماذا تسمى أماكنها .. ؟

ولقد شعرت بالرى حقا ، حينما وجدت الموثف يتحدث في حوالي ٣٤ صفحة عن الماء والعيون ، عدا الفصل الذي خصه با لآبار , واحسست انه أولى هذا الموضوع اهتماما بالغا حمدته له .. وكان دليل اهتمامه ، لا في الاسهاب فقط ، بيل في هذه الجداول والاحصاءات والبيانات التي حرص المؤلف على تقديمها ، والتي تضفى على البحث صفة العمق والدقة .

مر كنت أحب للمؤلف أن يمنع والميان الله بداته ، والمياه فصلا خاصا قائما بداته ، خاصة وقد امتاح فيها فاروى .. فقد جعل الحديث عنها جزءا من فصل كبير بعنوان المدينة المنورة في العصر الحديث ..

أنها ناحية تنسيقية فقط ، لا تقلل من أهمية هذا الحديث الطويل المتسع عن العيون والمياه . والفصل الثاني عشر من الكتاب ، وهو خاص بمشاريع المدينة المنورة من سنة ١٣٧٠ الى آخر سنة ١٣٧٥.

وهنا يدله المولف القارى، بخبرته التامة ، فقد أتيح له أن يتبع هذه المشاريع ، وأن يسجلها بحاسة صحفية .. كما أتيح له موخرا أن يلمس وأن ينفذ طرفا منها ، باعتباره رئيسا لبلدية المدينة المنورة لفترة من الزمن ١٣٨٠ – ١٣٨٥ الفصل متى الطرقات وتوسيعها ، وأعمال السفلتة ، والتشجير والحدائسة ، ومشاريسع التجميل والنافررات وبناء المراكز والدور الحكومية ، والمستشفيات ، وتشييد الدور .

ولا شك أن المشاريع التي تحققت في هذا العهد كثيرة ، وجديرة بالتسجيل والاشادة ، وحسنا فعل المؤلف حينما تحدث عنها حديثا دقيقا مدعما بالأرقام والاحصاءات .

أما الفصل الأخير ، وهو الثالث عشر ، فكان عن المصالح الحكومية ، والخدمات العامة وسرد أمكنة هذه المصالح ، والارشاد الى مواطنها فكرة طيبة بلا شك ، لولا أن الكثير من هذه الأماكن ، كما قال المؤلف في آخر صفحة من كتابه ، تحل دورا مستأجرة .. وهذا مما يقلل من فائدة سردها والارشاد اليها ، فهي اليوم في مكان ، وفي غد بمكان آخر .

وتحتل الفهارس من الكتاب ما يزيد على الخمسين صفحة ، وهي فهارس مفصلة مبوبة تامة الفائدة . وقد أتى في نهاية الكتاب بمخطط لدليل المدينة المنورة الأثري التاريخي الجغرافي لاتمام الفائدة .

وبعد ، فلا شك أن كتاب « فصول من تاريخ المدينة المنورة » كتاب قيم نحن أحوج ما نكون الى مثله .. وانبي لأجد نفسي كبير الأمل في أن تكتمل فصوله ، فيغدو كتابا ضخما ، ومرجعا فريدا في بابه



منها و نظام الاسلام – العقيدة والعبادة ، الأستاذ محمد المبارك ، و و المجتمع الانساني في الاسلام الشيخ محمد أبو زهرة ، و و الاسلام وحركة التاريخ » ، و و الاسلام والثقافة العربية ، وهما للاستاذ أنور الجندي ، و و الولاية على المال والتعامل بالدين في الشريعة الاسلامية » للأستاذ على حسن حسب الله ، و و نظرية العقد الموقوف في الفقه الاسلامي ، للدكتور عبدالرزاق حسن فرج. م كتاب كبير عن « الاعلان » صدر للدكتور خليل صابات ، تناول فيه أساليب الاعلانات خليل صابات ، تناول فيه أساليب الاعلانات التجارية في وسائل الصحافة والاعلام المختلفة .

من كتب السير والتراجم كتاب « يوسف الأول
 ابن الأحمر سلطان غرناطة » للدكتور محمد

كمال شبانه ، و ٥ الصوت والصدى ٥ وهو ترجمة لحياة الوزير اللبناني الراحل الدكتور غالب شاهين وقمد روى سيرته الأستاذ تنال الصباح ، و و الكواكبي ، للمستشرق الفرنسي نوربــــير وترجمة الأستاذ على سلامة ، و و بول ايلوار مع مختارات من شعره ، للويس باروث وجان مارسيناك وترجمة الأستاذ فؤاد حداد ، و ﴿ عمر بن أبي ربيعة ، للأستاذ محمد على موسى ، و 1 سعيد تقى الدين الأديب ، للأستاذ جان داية ، و ۽ جميل بڻينة ۽ للد کتور علي شلق ، و ۽ المتنبي ــ الوجه والقناع ، للأستاذ ادوار أمين البستاني . كما يصدر للدكتور نجيب بلدي كتاب بالافرنسية عن الفيلسوف ؛ أفلوطين ؛ . وقـد أصدر الأستاذ صبحى الجيار الجزءين الثاني والثالث من سيرته الذاتية بعنوان « ربع قرن في القيود » اشارة الى أمراضه المقعدة .

ه دواوين الشعر الجديدة هي : ١ راية في الربح ﴾ للأستاذ محمد القيسي ، و ۽ الحمي الترابية ، للأستاذ على الجندي ، و ١ معزوفة الى درويش متجوّل ۽ للأستاذ محمد الفيتوري بمقدمة للأستاذ على مصطفى المصراتي ، و 1 حجر الحبّ وقصائد الفرح ۽ للأستاذ جورج غانم ، و ﴿ فَصُولُ لَمْ تَتُمْ ﴾ للأستاذ حبيب صادق ، و ﴿ شُواطَىء لَمْ تُعرف الدفء ﴿ لَلاَّسْتَاذَ حَمَيْدُ سعيد ، و « برتقالة في سورة الماء ، للأستاذ محمد سعيد الصكار ، وصدر للشاعر السوداني الكبير الأستاذ محمد أحمد محجوب ديوان 1 الأندلس المفقود ، . كما صدر كتابان في الشعر ، أولهما أجمل الموشحات ع وهو مختارات من موشحات الأندلس اختارها الأستاذ ميشال عاصى وصدرت مزدانة بلوحات تعاون في رسمها واخراجها الفنانان ايلي كنعان وعجاج العراوي ، وثانيهما كتاب وحياتي في الشعر ، للأستاذ صلاح عبد الصبور . صدر مو خرا عن الدار السعودية للنشر كتاب بعنوان ، الأعذب القصير ، للأستاذ السعودي أمين عبد المجيد . وهو يتضمن ست عشرة قصة قصيرة تعالج مختلف شؤون الحياة والمجتمع .

في الأدب الرواثي ظهرت الكتب الآتية :
 مسرحية ١ مراد الثالث ١ للأستاذ الحبيب بــو

الأعراس ، ورواية قد صديقي الياس ، للدكتور سامي الجندي ، ومجموعات أقاصيص همي قد الليل والمطر ، للأستاذ وديع ملحم العريضي ، و قصص من لبنان ، للأديبة صوفي نسيب المتني ، و و أحلام في النهار ، وهي أقاصيص تاريخية للدكتور ميشال سليمان . وتظهر قريبا مجموعة أقاصيص للأديب الليبي الأستاذ نجم الدين غالب الكيب بمقدمة للأديب التونسي الأستاذ أبو القاسم محمد كرو .

من الكتب التاريخية الجديدة الجزء الأول من كتاب و قبائل العرب و للأستاذ عبد الوهاب بن منصور ، و و اضمحلال الامبراطورينة الرومانية وسقوطها و لادوار جيبون وترجمة الدكتور محمد على أبو دره ومراجعة الأستاذ أحمد نجيب هاشم ، و و الجغرافيا التاريخية و للدكتورين محمد السيد غلاب ويسرى الجوهري .

ترجم الأستاذ مجدي فريد كتاب والفن الزخري في افريقيا وللجريت ترويل وراجع الترجمة الأستاذ صلاح طاهر .

 كتاب عن و الأمومة والبيولوجيا ، ترجمــة الدكتور عدنان التكريتي عن جان روستان .

أصدر معهد التربية الفنية للمعلمين في الرياض، العدد الأول من مجلة «التربية الفنية»،
 وهي تصدر سنوياً ويسهم في اعدادها مدرسو المعهد وطلابه.

## كنب مهداة

حظيت مكتبة القافلة بموافين جديدين هما و الجدران الباكية و للأستاذ القصصي رستم كيلاني ، وهو مجموعة من القصص القصيرة . وفي الأدب الاسلامي : وفضولي البغدادي أمير الشعراء التركي القديم و للدكتور حسين مجيب المصرفي ، وقد صدر عن دار الفكرة للطبع والنشر في القاهرة .





أوالزحاف . الكثير الزحف ويقابله الطيار . وجمع زاحف زحافات ، وهي الحيوانات التي تدب على الأرض زحفا ، اما على بطنها كالأفاعي ، واما على قوائم قصيرة كالسحالي والتماسيح والسلاحف وغيرها , وتوجد الزحافات على أحجام مختلفة ، منها ما هو صغير جدا ، ومنها ما هو متناهى الضخامة ، كحيوان « الديناصور » الذي انقرض منذ مثات الملايين من السنين ,

وبمرور الزمن أخذت الزواحف وغيرها من الكاثنات القديمة تتطور وتتبدل نتيجة للتغييرات الكيمائية والطبيعة الدائمة التي حدثت في جوف الارض الملتهب فأدت الى اندفاع بعض المناطق التي كانت تحت مياه البحر نحو السطح فاستحالت الى يابسة ، وانخفاض بعض المناطق التي كانت أرضا يابسة فأصبحت قاعا لبحار جُدَيدة , وفي هذه المناطق التي طمرت فيها بقايا الحيوانات النافقة والنباتات ، بفعل الضغط والحرارة الشديدتين وتفاعل البكتيريا ، يحتمل غالب وجود الزيت .

ويعتقد الجيولوجيون أن جزءا كبيرا من صحراء المملكة العربية السعودية كان في يوم ما منذ مئات الملايين من السنين التي سبقت وجود الحضارة ،

مغموراً تحت مياه البحر . وقبل عام أو يزيد ، كان فريق من رجال الزيت في 🛚 أرامكو 🗈 يقوم بعمليات حفر على عمق بضعة أميال في قلب الصحراء في بقعة تقع شرقى المملكة العربية السعودية ، يعتقد بأنها كانت قبل ماثة وخمسين مليون سنة مغمورة بمياه البحر ، وذلك بحثا عن الرواسب الذائبة لتلك المخلوقات البحرية النافقة ، التي طمرت بفعل التغييرات الطبيعية التي تعرضت لها القشرة الأرضية ، والتي تحولت عبر العصور الى مادة تعرف اليوم باسم ، الزيت ، تاركة وراءها أنواعا ضئيلة من الحيوانات تدل خصائصها على أنها تنحدر من عصر الزواحف .

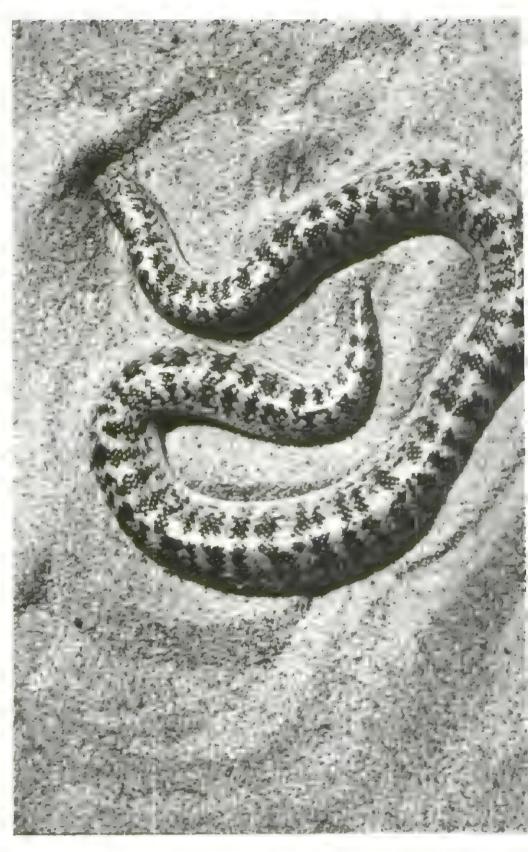
والزواحف بحد ذاتها ليست مجرد أفاعي ، وانما هي احدى فصائل الحيوانات الفقريسة ذوات الدم البارد تكسو أجسامها طبقات منن القشور العظمية أو الشوكية . وهي تشمل اجمالا السلاحف ، والسحالي ، والثعابين . ومن أبرز خصائصها أنها تستطيع بفضل تركيب أجزاء جسمها ، العيش مدى الحياة دون أن تشرب الماء ، وذلك لقدرتها على اختزان كل قطرة ماء تستخلصها من قوت طعامها اليومي . هذا من ناحية ، ومن ناحية أخرى ، فان الصحراء بطبيعتها توفر الزواحف مخابىء مأمونة تقبها من المؤثرات

والتقلبات الجوية القاسية ، فبضع بوصات قليلة من الرمال كافية لأن تقيها غائلة ألحر والقر .

المرجع أن تكون السلاحف ، أو « المتحجرات الحية » كما يحلو للعلماء أن يسموها ، من أقدم أنواع الزواحف نشأة . والمعروف عنها انها تعيش في المناطق الصحراوية ، غير أن هناك ثلاثة أنواع منها توجد في شرقى المملكة العربية السعودية لا تعيش الا في الماء . ومن بين هذه الأنواع الثلاثة نوعان يعيشان في مياه الخليج العربي ، بينما النوع الثالث ، ويعرف بسلحفاة البرك المائية ، يعيش في وسط مياه قنوات الري المستخدمة عادة في الواحات . أما بالنسبة للسحالي فانها تختلف اختلاف كليا عن السلاحف ، فهي تعيش بصورة دائمة على اليابسة ، وتتدرج في أحجامها من الوزغة الصغيرة ذات الأرجل الازجة ، الآكلة للحشرات الدقيقة ، الى السحلية المفترسة التي يصل طولها نحو متر ، والتي تجوس الرمال والحصباء خلسة بحثا عن فريستها . وهي تشبه الى حد كبير حيوان ۽ الديناصور ۽ المنقرض ، وهنالك أنواع عديدة من السحالي تتميز بقدرتها على التكيف والتأقلم بشكل غريب مع ظروف الحياة في الصحراء . ف ( السعودة ) مثلا ذات الأرجل



أحد أنواع الزحافات الشبيهة بالضفادع والتي تؤثر الميش في بطون الرمال



أفعى « البواه » وتبدو وكأنها عديمة الرقبة ، وهي قليلة السموم .

المهديسة ، والستى تعرف علميسا باسم ا Acanthodactylus ا تعتبر مـــن أكثر أنواع السحالي شيوعا وانتشارا في الجزء الشرقمي من صحراء المملكة العربية السعودية ، ويمكن لأي فرد أن يشاهد هذا النوع من السحالي في أي وقت خلال النهار ، وهي تنطلق من شجيرة الى أخرى بخفة ورشاقة يعود السر فيهما الى تلك القشور الناتثة التي تكسو أصابعها ورؤوس أقدامها النحيلة ، التي تشبه في حركاتها \_ نوعا ما \_ حركات المجذاف . وهنالك نوع آخر من فصيلة السحالي يعرف باسم و الطحيحي ، ومن عاداته أنه يلجأ إلى العدو اذًا ما طوردً ، كما أنه يلجأ الى التخفى اذا ما حوصر أو شعر بشيء من الاحراج . واذا ما توقف فجأة ، أخذ يهز أجزاء جسده المنبسط بشكل يبعث على الدهشة والاستغراب ، ومن عاداته الغريبة أيضًا أنه اذا ما رآه أحد وشعر هو بذلك غاص لتوه في بطن الرمال متواريا عن الأنظار ، تاركا وراءه أثرا باهتا على سطح الأرض . ويتمسيز و الطحيحي ، عن غيره من أنواع السحالي برأسه الشبيه برأس الضفدع ، وبذيله المزدانة أطرافه بالسواد ، وهو يعرف علميا باسم

Phrynocephalus nejdensis أغرب أنواع السحالي وأكثرها أفتتانا الدموسة - Dammusah ، أو سمكة الرمل ، وهي ضرب من العظاء التي تنتمي الى فصيلة ۽ السقنقور ۽ ، ويبلغ طولها نحو ١٥ سنتيميترا . ومن ميزاتها أنها تستطيع السباحة في الرمال بالطريقة نفسها التي تسبح بهآ سمكة البحر الضارية والبركودة - Barracuda في الماء ، كما أنها تستطيع البقاء تحت الرمال طوال حياتها تقريباً . فأطرافها الدقيقة وجسمها الناعم اللامع يمكنانها من التحرك تحت الرمال ، ويبعثان فيها القدرة على مقاومة أي حركة مضادة تعترض سبيلها. وتعتبر ٤ الدموسة ٤ واحدة من زواحف الصحراء القلائل التي توثثر العيش بين كثبان الرمال الهشة الشديدة الانحدار على الأماكن المكسوة بالأعشاب. ومن بين أنواع الزواحف الأخرى التي تتواجد في الجزء الشرقى من صحراء المملكة العربية السعودية ، نوع شاذ يعرف علميا باسم و نادوس a Nadus . وليس من أحد يستطيع تمييزه كضرب من السحالي ، الا ذوو الاختصاص ، وذلك لكونها تشبه الديدان في شكلها الى حد كبير . وكثيرا ما يعثر المنقبون عن الزيت على هذا النوع من السحالي أثناء عملهم في قلب الصحراء ،





ثقيل ، وذيل شوكي كثير العقد . ويضرب العرب بذنبه المثل في المشاكل العويصة المعقدة كقولهم اعقد من ذنب الضب ، وهو يسكن عادة في جحور عميقة يقيمها وسط الأماكن الوعرة التي يكثر فيها الحصي ، ولحمه صالح للأكل ويشبه الى حد ما لحم الضأن الخشن . آما طريقة صيده التي يلجأ اليها هواة القنص فتنحصر في مد خرطوم من ماسورة عادم السيارة الى داخل مخبأ الضب ، حيث يجرى تسليط الغاز المحترق على الجحر ، مما يضطر الضب الى الخروج مترنحاً لا يقوى على الافلات بسرعة . الأمر الذي يجعل من اليسير على القناصة صيده والامساك به . ولدى محاصرته ، يبدو الضب

فالضب يبلغ طوله تحو ٥٠ سنتيمثرا ، وذو جسم فيؤتون بعينات منه الى قسم الطب الوقائي فــــي الظهران لمعرفة ما اذا كان ضربا من الثعابين السامة . ومن صفات سحلية ه النادوس » هذه ، التي يبلغ طولها نحو ١٥ سنتيمترا ، أنها حمراء اللون ، عديمة الأرجل ، شديدة الشبه بالحية ، وقلما تظهر على سطح الرمال ، وهي من الأنواع التي تعيش دائما في الظلام ، ولما عينان تبدوان كنقطتين سوداوين عديمتي الحركـــة تقريبا . وقد تموت في غضون دقائق قليلة اذا ما تعرضت مباشرة لأشعة شمس الصحراء المحرقة . وعلاوة على ذلك فانه يتعذر عليها الزحف أو الحركة وأكبر أنواع السحالي المعروفة في شرقبي المملكة العربية السعودية حجما ، ﴿ الضب ٤ ، و ﴿ الورل ٤ .

« النادوس » ، ضرب من السحالي العديمة الأرجل ، وهو شديد الشبه بالحية ، بيد أن ضرره لا يكاد يذكر شرسا ، فيحدث هسيسا ، ويبدأ بتحريك ذيله

الكثير العقد بشدة منذرا بضرب من يحاول الاقتراب منه ، لذلك يظل القناصة على حذر تام من مراوغته وخداعه , وطعام الضب الرئيسي هــو النباتات . أما لونه فيتقلب من الرمادي الاردوازي الى الأصفر الفاقع ، وذلك تبعا لتغيرات حرارة الطقس ، وهو يكاد يضاهي الانسان فسي سرعية علوه .

ر ر ۱ د الورل ، أو مرشد الصحراء ، فينتمي الى فصيلة أفعوان ؛ الكومود ؛ الذي يكثر وجوده في جزر الهند الشرقية ، والذي يبلغ وزنه نحو ١٥٠ كيلوغراما ، وقد يصل طول ١ الورك ١ أحيانا الى المتر . فمظهره المروع ، مع لسانـه النحيل، ومخالبه المعقوفة، ووجهه العبوس،

على سطح أرض قاسية .

كل هذا ينم على مدى شراسته ، أما ما يقال عن أن عضته سامة فغير صحيح ، اذ ليس هناك واحدة من السحالي التي تعيش في صحراء المملكة العربية السعودية يمكن القول عنها بأنها سامة. والحذر منها ليسسوي مجرد خطوات وقائية. وتما تجدر الاشارة اليه هنا بهذا الصدد أن المؤرخ اليوناني الشهير وهيرودوتس أ الملقب ه بأبى التاريخ ، قـد أشار في كتاباتــه الى وجود و الأفاعي المجنحة - Winged Serpents في الجزيرة العربية ، وكذلك الرحالة المعاصرون ، فانهم أيضا أفردوا صفحات طوال في موالفاتهم تحدثوا فيها عن أخطار الزواحف وأضرارها ، والتي أجملوها في قولهم بأن الصحراء يكمن وراء كل صخرة أو حجر فيها أنواع من الثعابين والأفاعي القاتلة الفتاكة . وفي الحقيقة انــه توجد هناك أنَّواع قليلة من الأفاعي في شرقى المملكة العربية السعودية ، معظمها غير مؤذ . وحتى الأنواع الثلاثة المعروفة ، التي يرجع بأن تكون خطيرة ، فانها لا تشكل خطرا كبيرا على حياة الانسان . فمثلا أفعى البحر « Hydrophis » التي تعيش في مياه الخليج العربي ، تعتبر من الأَفَاعي السامة . وعلى الرغم من تكاثر هذا النوع من الأفاعي على شواطيء البحار خلال الصيف ، الا أن أحدًا من هواة السباحة لم يتعرض حتى الآن للدغة أو عضة منها ، وذلكُ لأن أفعى البحر معروفة بخجلها ، وهي بذلك تتجنب السابحين ، وتتفادى ابداءهم .

على أن هناك نوعا واحدا من الأفاعي يمكن أن يقال عنه بأنه قاتل فتاك ، ويعرف هذا النوع باسم لا اليايم — Yaym » الأسود ، وهو ينتمي الى فصيلة الكوبرا . لكن هذا النوع لحسن الحظ من الأنواع النادر وجودها في صحراء المملكة العربية السعودية ، وقلما يستطيع أحد تمييزه عن غيره سوى المحترفين في صيد الزواحف .

ويما يقوله بعض رجال البادية عن هذا النوع من الأقاعي أنه يستطيع الطيران كالطير . فان صح ذلك ربما يكون مصداقا لما ذهب اليه «أبو التاريخ » في ذكره عن وجود الأفاعسي المجنحة في الجزيرة العربية .

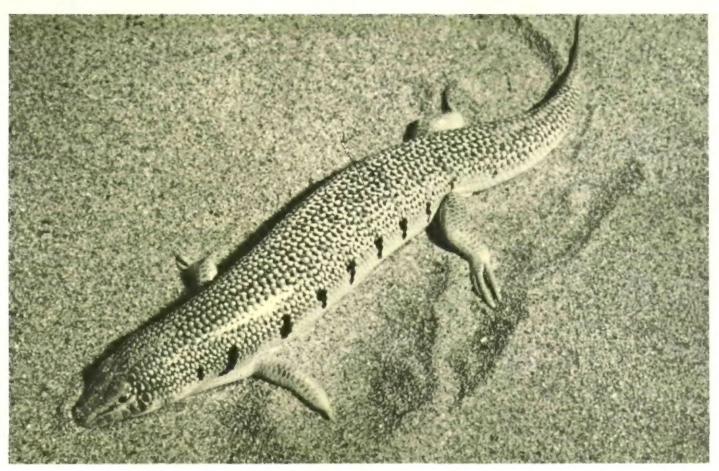
نوع آخر من أنواع الأفاعي السامة يكثر وجوده في صحراء المملكة العربية السعودية ويعرف باسم « الحية — Hayyah » أو الأفعى الخبيثة الغادرة . وقد جمعت عينات كثيرة من هذا النوع لاجراء دراسات عنها . وهذه العظاية ، التي كانت تعرف فيما مضى باسم « الأفعى القرناء تعرف فيما مضى باسم « الأفعى القرناء عريضة الجسم ، ولها رأس يشبه رأس المسحاة أو المجراف ، وذيل مبتور مستدق الطرف . أما اليوم فان أقل من نصف أفراد هذا النوع أما اليوم غان أقل من نصف أفراد هذا النوع من الأفاعي تعلو عيونها طبقات شبه قرنية ، أما يدل على أنها تحمل أسماءها العلمية القديمة . ومن عادات هذه الأفعى أنها تعطي أمثلة جيدة على قابليتها للتطور المتوازي ، أو تطور الخواص على قابليتها للتطور المتوازي ، أو تطور الخواص

المتشابهة في شكل جماعات مختلفة من الكائنات الحية ، وذلك تمشيا مع الظروف البيئية المحيطة بها . وعلى الرغم من أن أفعى الرمل هذه تنتمي الى فصيلة تختلف عن فصيلة « الصوندر » ، أي الأفاعي الصغيرة ذوات الجلجل ، التي يكثر وجودها في جنوب غربي أمريكا الشمالية ، فانها قد استطاعت أن تكتسب تدريجيا طريقة الزحف الغريبة نفسها التي تتبعها أفعي والصوندر و السائفة الذكر ، لذلك قان آثار زحفها تختلف عن تلك التي تحدثها الأفاعي الزحافة الأخرى فوق سطح الأرض والـتي تشبه الخطوط المتموجة . فآ ثارها عبارة عن سلسلة علامات متقطعة تشبه الى حد ما حرف و J » المدودة ، ثما يدل على أن هذا النوع من الأفاعي يعتمد في تحركه وزحفه على آلالتفاف حول نفسه ككتلة واحدة ثم يقفز ، ولا يعتمد على الجر أو الدفع كما هو الحال بالنسبة لمعظم أنواع الأفاعي الأخرى . وتتغذى أفعى الرمال على القوارض الصغيرة أثناء الليل ، وتقضى معظم ساعات النهار دافنة نفسها في الرمال الى حد أعينها ، أو ملتفة على شكل حرف « ج » تحت شجيرة العشب أو تحت أجزاء ناتئة من الحجارة . وهي كالسحالي ذات الرأس الضفدعي ، وتستطيع أنَّ تغوص في الرمال على شكل عمودي . وعندما يداهمها أي خطر تبدأ باطلاق فحيح أو هسيس غريب تولده بضغط

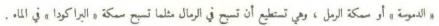
أو حك مجموعة من القشور الدقيقة الحادة

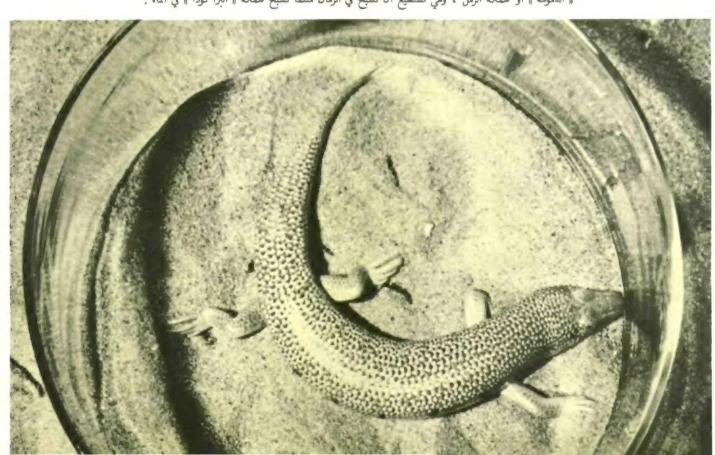
الملتصقة بسطح جسمها اللولبي بعضها ببعض ،

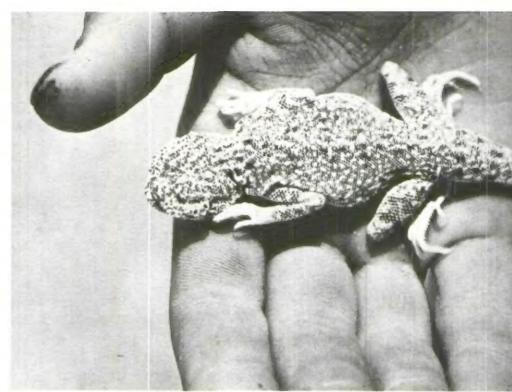




ضرب آخر من فصيلة سحالي « الدموسة » التي تسبح في الرمال .







« الطحيحي » ذو الرأس الضفدعي ، ومن عاداته أن يهز أجزاء جــده كالراقصة ويغوص في الرمال خجلا .



ضرب من العظاء المنتشرة في الجزء الشرقي من صحراء المملكة العربية السعودية .

وأفعى الرمل تنفث كية قليلة نسبيا من السم تكفي لقتل الفئران والجرذان الصحراوية . وهنالك كثير من الحالات التي يتعرض فيها المرء الى لدغ مؤلم من قبل هذا النوع من الأفاعي ، وهي غالبا ما تكون نتيجة دوس المرء على الأفعى مباشرة خلال الليل وهو حافي القدمين . في حين أنه لم يثبت طبيا حتى الآن من أن هذا الضرب من لم يثبت طبيا حتى الآن من أن هذا الضرب من في الجزء الأوسط أو الشرقي مسن المملكة العربية السعودية .

ومن بين القصص الشائعة في المملكة العربية السعودية انه يوجد هناك أنواع من الأفاعي المقنعة الشبيهة بالكوبرا . وهذا غير صحيح ، بيد أن هناك نوعا مماثلا قريبا من لون الرمل ، يكثر في الصحراء السعودية ، ويعرف علميا باسم « Malpolon Moilensis » وأحيانا يدعى « الأفعى العربية ذات الناب الخلفي » . والمعروف عن هذا النوع من الأفاعي بأنه لا يؤذي ، الا أنه في حالة تعرضه لأي خطر ، يرفع مقدمة جسده عن الأرض ويمط غطاء رأسه الشبيه بغطاء رأس الكوبرا في شكل مثير استعدادا لمواجهة المعتدي . ويمكن تمييزه عن أفعي الكوبرا بواسطة علامات سوداء تظهر على جوانب الجزء الخلفي من الرأس. فهذه الأفعى المقنعة ، التي تشبه الأفاعي الأخرى المؤذية ، لديها قليل من السم يساعدها على نيل فريستها من القوارض الصغيرة الحجم ، ولكنها لا تشكل خطرا يذكر على حياة الانسان .

بين الأفاعي الأخرى غير المؤذية التي يشاهدها المارة في شرقي المملكة العربية السعودية ، الأفعى السوطية » ، أو « أفعى الرمال المخططة » و « البواء » التي تختبيء تحت الرمال . وهذه الأخيرة تختلف عن نظيراتها بأن لها جسما كبيرا وعينان ناتثتان مثبتتان فوق الجزء العلوي من رأسها تبدوان كأنهما منظار مزدوج. ومن طريف ما يرويه البدو عن أفعي البواء هذه ، أنها تدفن نفسها تحت سطح الرمال ثم تخرج لسانها وتحركه ليبدو على هيئة دودة ، فتجتذب الطيور نحوها ، وتفترسها . وفي الواقع لم يشهد أي من علماء أحياء الطبيعة حتى الآن مثل هذه العملية المخادعة ، ولكن من يستطيع أن يفند هذه الحقيقة في أرض تسبح فيها العظاء تحت سطح الأرض ، ويبدو فيها ۥ الورل ، كالتنين ، وتتدحرج الحية فيها على الرمال في شكل نوابض الأسرة ؟

اعداد : عيسي مسلم عن مجلة ، ارامكو و رله » تصوير : جيمس مندافيل ، الابن



